

المقطف

الجزء الأول من السنة الثالثة

آراء الأوائل في الأرض

أهل كل زمان يشكرون بحسب ما تعودوه وما عرفوه من الحقائق ثم يبنون حكمهم في الأمور على تلك الأفكار فان لم يعودوا للبحث والمراقبة حكموا على الأمور بلا بحث ولا مراقبة وإن لم يعرفوا أن الطبيعة شرائع يجرى بها الله عليها حكموا على ظواهرها ولم يلتفتوا إلى شرائعها: وإن زعموا أن العقل مقياس الطبيعة فسروا حوادثها بحسب ما يظنون ثم اذا انطبقت نتائجها سبغوا على أحكام



منطقهم قالوا انما هو الحق وليس للطبيعة مئة مفر. ولا يخفى ان العقل دائم الفعل ومنطور على وضع حلة لكل معلول فكما قلنا معارفة وبعثت عنه الحقائق استعصت بعض قواه واطلقت لنفسها العنان واكثرت من الظن والتخمين واسرعت في الحكم وبادرت الى وضع الملل على غير روية. ولا كان الامر كما تقدم وكانت معرفة الاولين بالارض قليلة فظنوا ان كانت بالطبع عديده واراؤهم

لا تخلو من امور كثيرة يضحك منها اهل هذا الزمان ولو كانت في زمانها مقبولة معتبرة كما سترى من الدواعي التي دعت الناس الى معرفة شكل الارض حبيب لبلادهم وبليهم لتكثيرها واحلالها الحبل الاعظم حتى كانت كل امة تجعل مركز الارض مركز بلادها تعظيما لها على غيرها من البلدان فالهند مثلا كانوا يدعون ان بلادهم في مركز الارض واهل اسكندرية كذلك حالة كون الهند على خط الاستواء واسكندرية حول القطب الشمالي . واليونان جعلوا الالمبوس مركز الارض والاصريون تيت والاشوريون بابل والعبرانيون اورشليم والصينيون بلادهم . واول من قال عن شكل الارض قال انها سهل فسيح وجزيرة متسعة يحيط بها بحر لا نهاية له وان على اطرافها بلادا يسكنها المجاورة والجن وغيرهم من الاشباح الزهمية . ثم لما تعاطى الناس الملاحة وتاكيد استدارة الاقن من كل جانب قالوا ان البحر المحيط بالارض محدود والارض محصورة في شكل دائرة ولها اصول نازلة منها الى ما لا يتناهى . وقال البوذيون الارض مركوزة على اثني عشر عمودا تسندها الالهة عوضا عما يقدمون لها من الذبايح ولولا الذبايح لتركبت الاعمدة لتزحزح فتتحسف الارض باهلها . قالوا الشمس بعد غيائها تنوارى عنا مارة بين هذه الاعمدة وممرها كان قديما اقية ما زالت تنبع بكرور الادهار حتى لم يبق تحت الارض الا اثنا عشر عمودا

وقال الهندو الارض على شكل نصف كرة محمولة على ظهور اربعة افيال واقفة على ظهر سلحفاة (كما ترى في الصورة الاولى) والسلحفاة طافية على وجه البحر المحيط . وقال علماءهم انما هذا القول مجاز فالمراد من الافيال الاربعة الجهات الاربع ومن السلحفاة الابدية . وغلب على الناس الزعم بان الارض طافية على الماء وعليه جرى الفيلسوف اليوناني تاليس واقفة سنيكا بعده باجبال . وقال انكسندر الارض اسطوانية الشكل كالعلبة المدورة (كما ترى في الصورة الثانية) سطحها الاعلى



مسكون وغلوا ثلث طولها وهي مركوزة في مركز العالم لعدم اقتضاها الميل الى جهة من جهات . وكان انكسندر فيلسوفا يونانيا عاش في القرن السادس قبل المسيح واقفة على رأيه كليونشس ودغوقراط ومرقريط وانكساغوراس وانكسمنس . وزاد انكسمنس ان الارض واقفة على الماء لشدة لزوم الماء اليها .

وقال اقلاطون جاعلا اساس منطق الاشكال الهندسية ليس للجوهر الفرد شكل في حد ذاته او خاصية من الخصائص ولكن الله جعله منذ البدء على الشكل الثلاثي . ثم اخذ من هذه الاشكال الثلاثة فصنع العناصر الاربعة النار والماء والتراب والهواء اما النار فصنعها من اقل عدد

المثلثات وجعل شكلها مخروطاً ولما الملاء فجاءه امرأة جامدة ولكل جوهر مئة عشرون سطحاً وأما
جواهر التراب فمكتبة مؤلفة من مثلثات قائمة الزوايا. قال والمكتب أكل الجواهر ولذلك بينا في
الأرض أكثر مما سواه فالأرض مكتبة الشكل وموضوعة في مركز العالم

وأما كيفية ثبوت الأرض في العالم فظالما حيرت الأولين ولجها لم تعاليل مفصحة في ذلك .
قال أهل كريتيلاندا الأرض مرتكزة على أعمدة قد نخرها طول الزمان وهي تندثر شيئاً فشيئاً ولولا
سحر الصخرة لمبطلت منذ زمان طويل . وفي مكتبة باريس من بقايا المصريين الأولين رق مرسوم عليه
بالمير وغليف صورة امرأة مكتبة على يدها وعلى بدنها ورق شجر منثور . وصورة امرأة أخرى دقيقة
الحجم هائلة الطول مخفية كالنظرة فوق المرأة المكتبة وبدنها مزين بهور النجوم وعلى جانبيها من هنا
وهنا زورقان فيها شمسان . فالمرأة المكتبة صورة الأرض والنجمة فوقها كأنها قنطرة صورة السماء
مرصعة بالنجوم والشمسان اللذان في الزورقين صورة الشمس طالعة وغائبة

وقال استرابون أن الأرض كروية موضوعة في مركز العالم غير متحركة والنجوم والشهب
تتناول مادتها من المصاعدات المائية. وإن الأرض منها ما يقبل السكن وهو ما كان مسكوناً في زمانه
ومنها ما لا يقبل السكن وهو ما كان مهجوراً وإن شكل الأرض المسكون مثل عباءة طولها من
الشرق إلى الغرب نحو ثمانية آلاف ميل وعرضها من الشمال إلى الجنوب اقل من ٢٦٠٠ ميل
وإن ما يجدها من الجانب الواحد لا يسكن لثقل حره ومن الجانب الآخر كذلك لثقل برده .
وعلى قوله يكون طول المسكونة من الشرق إلى الغرب وعرضها من الشمال إلى الجنوب . وهذا اصطلاح
علماء الجغرافية على الطول والعرض فيقيسون الطول شرقاً وغرباً والعرض شمالاً وجنوباً. وولد
استرابون هذا سنة ١٩ للمسيح وكان من أشهر علماء الجغرافية في عصره

وكان آباء الكنيسة يعتقدون بكروية الأرض في القرن الخامس والسادس والسابع بعد المسيح
ولكن رجلاً يدعى كسما سافر إلى الهند سنة ٤٥٠هـ للمسيح ولما رجع كتب كتاباً ذكر فيه أن الأرض
مربعة الشكل ولما على جوانبها الأربعة حيطان ترتكز السماء عليها . وجعلها مثل صندوق مربع
مقسم ثلاثة أقسام الأول أرض مسكونة والثاني بحر يحيط بالمسكونة من كل جهاتها والثالث أرض
يأبسة تحيط بالبحر وعلى أطرافها الجدران التي ترتكز السماء عليها . وذهب إلى أن المسكونة ترتفع
كلها قدماً شمالاً وتخفض كلما ذهبت جنوباً فيسرع الفرات ودجلة في جريهما ويغني النيل لأن
الفرات ودجلة يجريان جنوباً والنيل شمالاً . وإن الشمس والقمر والنجوم تدور حول جبل في
الأرض فتغيب متى تهاوت يوماً وتشرق متى بدت من وراءه وإن طول النهار والليل متوقفان على
مذهب الشمس من الجبل فإذا غابت عند قعر الليل وطال النهار وإذا غابت عند سفح الجبل كان

الليل اطول من النهار وان الكواكب تحركها الملائكة إما بجعلها او بدفعها امامها او بحركتها وراءها وكل ملاك يحرك كوكبه وعينه تنظر الى رفثائه لئلا يتعدى الحد المنصوص له من البعد واقترب فتختلف ابعاد الكواكب بعضها عن بعض وهو غير محلل

وقال يند الارض عصر موضوع في مركز العالم كالح في البيضة يحيط بها الماء كما يحيط اليابض بالح ويحيط بالماء الهواء كما يحيط الغرقى (الغشاء) باليابض ويحيط بالهواء النار كما يحيط قبض (قشر) البيضة بغرقتها ولكونها في مركز العالم فيل كل الانتقال اليها وهي باردة بالطبع وجافة غير ان ما يلي الهواء الحار منها محترق فلا يسكن وما يلي الهواء المعتدل مسكون . والبحر المحيط الذي يحيط بها الى حد الانقى يتبعها قسمين احدهما علوي نسكته سخن والاخر سفلي يسكته غيرة وهو فاصل بيننا وبينهم فلا سبل لنا اليهم ولا سبل لم اليها . ونع يد هذا في القرن الثامن بعد المسيح وكان رجلاً عالماً ويعرف بالمؤثر ووافقه الناس على رأيه ازماناً ولكنهم لم يعرفوا تعليلاً لثبوت الارض في الفراغ ولم يجدوا لها مركزاً يركزونها عليه حتى قام ابو عبد الله محمد الادريسي في القرن الحادي عشر بعد المسيح وكان من فحول علماء الجغرافية في زمانه فذهب الى ان الارض مثل بيضة في طاس ماء نصفها مغور في الماء وهو غير معلوم ونصفها فوقه وهو معلوم . فركز الارض على الماء وغلب مذهبه هذا على عقول الراعين والمخططين زماناً طويلاً

وفي مكتبة (تيورين) بايطاليا صورة الارض على شكل دائرة لها على جهاتها الاربع صور اربعة رؤوس من الخيل كل منها واقف على متفاح ويندق الهواء من فوهة في اشارة الى اربع رياح الارض والى الشرق منها صورة آدم وحواء والحية والى اليمين صورة آسيا وجبلين عالين فيها هاجل قوه قاف وجبل كيدوكية ومنها يجري نهر يوسيس ويصب في بحر متصل بالبحر المحيط بالارض كلها وبالبحر المتوسط فاصلاً اوربا عن اسيا . وفي منتصفها صورة القدس يمر بها فرعان من البحر وفي جنوبها بحر آخر وعليها صور رومية وفرنسا وجرمانيا وصورة بريطانيا واسكتلندا كما انها جزيرتان في الاوقيانوس المحيط بالارض كلها ويقال ان هذه الصورة رسم خاتمة الارض بعد المسيح بثلاث مئة سنة وقال غيرهم بالف سنة

ولم آراء اخر عديدة اضر بنا عن ذكرها . فبيننا ما ذكر ان اسهل ما يتعلمه الانسان اليوم لم يصل الناس اليه الا بعد الاتعاب الشاقة والابحاث المستطيلة . ولا يخفى ان فيثاغورس اول من قال بكونية الارض وذلك قبل المسيح بخمس مئة وتسع وثلاثين سنة ولكنهم لم يفتقدوا تخطيطها حتى اكتشف كولبس قارة اميركا وطاف فرديند مجلان حول الارض

العرب وبعض ماثرهم

خلاصة تاريخية

ما لبث الاسلام ان اخذ مأخذه من العرب حتى انضمت قبائلهم عصبية قوية وزحفوا على ما حولهم فدخلوا جزيرة العرب ومصر وأفريقية وبلاد فارس وسورية وملكوها بجهد السيف من بلاد الهند الى شمال اتيلا في مئة سنة من الزمان. واشتدت فيهم محبة الفتح فامتدوا من الحج واشربوا على بلاد القوط الاسنة فتغلبوا الاندلس على يد موسى بن نصير ومولاه طارق بن زياد في خلافة الوليد بن عبد الملك وجعلوها "بيدانا لسبق الجياد ومحط رجال الزيام والزياد" وضاعوا اهلها النصراني وانشأوا لانفسهم على عاد الفخر والجحد مملكة عز في زمانها نظيرها وفاق بالعلم غيرها حتى لم يزل مؤرخوها باسفون عليها ويؤدون لوائجهم لم الاوية اليها. ولم تزل سورة الفتح والحرب تلعب في رؤوس العرب واندامهم تسمى الى الغنية والمال حتى قام الخليفة المنصور سنة ٧٥٤ للمسيح فانما بغداد دارا للعلم ومقر الاصحاب المعارف والفنون وادخل الطب الى قومو عن يد بنجبشوع الطيب المسيحي. ثم لما تولى الخلافة حنيفة هرون الرشيد ابدى في العلم رغبة فائقة حتى كان لا يخرج الا في مئة من العلماء ورفع منار المعارف في بلادهم وقرب اليه اهلها ووضع لشعبه احكاما حسنة كوجوب اقامة مكتب بجانب كل جامع. فسرى العلم في ملكه وبذل روح اهلها واستغلم الى اتقان حال الحضارة. ثم لما خلفه ابنه المأمون زعمت بخلافته العلوم وابتعت حداثة المعارف فبعت العلماء الى الاقطار وجمع من كتب اليونان كل ما طالت يده اليه ثم استخلص نقاوتها وامر بترجمتها وتوزيعها على اهلها ببلادهم وشغف بالعلم كل ايامه ولم يكن يجالس الا العلماء ولم يأل جهدا عمره عن جمعهم اليه حتى انه بذل لثاؤفليس ملك القسطنطينية مئة وزنة من الذهب على ان يبعث اليه بالرباضي الشهير لاون (البر) فاني وظظ له الجواب

ولما فتح العرب الاندلس تولوا ما عثرون واليا كان بينهم خلفاء دمشق اورعالم بافريقية من غير موالاته ولم يجاوزوا في السمة لفظ الامير وقضوا في الحرب والفنوح جل زمانهم ولكن بعضهم عني بترقية اسباب الرفاهة كالسبع بن مالك الخولاني فانه كان عالما بطرق الفلاحة والسقي على اصطلاح اهل مصر والشام وغيرهما من بلاد المشرق وكتب للخليفة كتابا بدبعا مستوفيا وصف فيه الاندلس وذكر تدبير تربية غلاتها وتعيم فوائدها استعمالها. ولم يصف كاس راحة البلاد ولم تبلغ الاندلس زهونها الا في زمان دولة بني امية (من سنة ١٧٥٦ الى سنة ١٠٣١. للنسج) وكان سرور خلافتهم بقرطبة وفي ايام سلطين غرناطة (من سنة ١٢٢٢ الى سنة ١٤٩٢) وقام بين خراب

قرطبة وقيام غرناطة لما لك عذرة فيها اشيلية وبلسية وطلايلة وسرقطة وغيرها وانما كانت
ما لك صغيرة جر عليها الدمار ذلاذلة لغزب اهلها وانتشاب الفتن بينهم ولم يكن للعلم فيها من
راسخ ولا امتاز اهلها امتياز من سبقهم بقرطبة او تلام بقرطبة اما مملكة غرناطة. فما اغلحت الا من
انقسام اهلها ايضا ولو لم يضعف فيها فريق فريقا ما قوي عليهم اهل اسبانيا قيل انه لما حاصر
فرديند وازبالا امرأته مدينة غرناطة بستين الف بطل محمك كان فيها من اشراف الاندلسيين
خمس آلف رجل ثم لما افتتحها لم يجد منهم الا ثلث بنة والباقيون اقتتلوا حتى قتل بعضهم بعضا
فلما وقعت غرناطة بيد اهل اسبانيا ذل العرب فيها ورجل منها نحو الف الف نسمة منهم
والباقيون لبثوا فيها حتى طردهم الملك فيليس الثالث فيارحوما وكان عددهم ست مئة الف نسمة
من صفوة اهل اسبانيا واسماهم ممة واكثرهم اجتهادا وادتهم صنعة حتى لم يبق فيها بعد من يحسن
القيام بامورها. تضعفت واغلحت واقتربت من فراهم رياض الاندلس اليا نعة وقتل سكانها فمن بعد
ان كان في قرطبة الف الف نسمة ايام بني امية لم يبق بها الا اكثر من اربعين الفا. ومن بعد ان
كان بطليطلة مئة الف نسمة لم يبق بها الا ثلاثة عشر الفا. ومن بعد ان كان باشبيلية ثلث
مئة الف في ايام الثاني عشر لم يبق بها الا تسعون الفا. ومن بعد ان كانت بقرطبة اربع مئة
وخمسون الفا في القرن الرابع عشر لم يبق بها الا نحو من ثمانية الآف. وافترض ملك العرب
من الاندلس بعد ثمان مئة سنة من افتتاحها ثم تحول العلم عنهم الى غورهم كما سترى

هذا المختص بتاريخ الاندلسيين ولا تستوفوا الا المحدثات المفضضة. وقد شرع الشاب اللبيب
سلم افندي شحاده في تأليفه ونشرو في المشكاة والرجاء انه سيكون كتابا جليلا عظيم الفوائد جديرا
بمطالعة الطلاب ومحبي المعارف^(١). اما مضمون هذه النبة فهو ذكر شيء من آثار العرب ولا سيما
الاندلسيين والتلويح الى علومهم بوجه الاختصار فنقول

اعتمد علماء الافرنج ان يعقدوا في المعرض الآتي مجععا للبحث عن اللغات الشرقية ولا سيما اللغة
العربية وقد بعث اليها العلامة ربنو استاذ اللغة العربية بمدرسة مرسليليا الكلية رسالة يذكر فيها
ان من المواضيع التي تجري المباحثة فيها حيث وجوب مطالعة كتب العرب لاطهار ما نفعوا العالم
بوما اخطأوا فيه من العلوم. وهذه خدمة للمعارف كان الاجدر بابناء العربية السبق
اليها والاهتمام بقضائها. الا ان المرجح عندنا انه مما كشف علماء الافرنج من معارف العرب
فلن يكشفوا الا بعضا منها ليس لان العرب فاقوا غيرهم في العلم او في الاكتشاف فاننا لا ننكر (ولو
انكر غيرنا) ان العرب تلقوا اكثر علومهم عن اليونان والتاريخ يشهد وكتبهم تؤيد الشهادة انهم

(١) ان المصنف المذكور في المتن لم يطل عهد انتشارها وقد انقطع غير التاريخ المشار اليه من بعدها

نقلوا عن ارسطو كثيراً من المنطق والادبيات وما فوق الطبيعة وعن جالينوس وابقراط الطب
وعن ديسكوريدس النبات وعن ابولونيوس واقليدس وغيرها الهندسة والاكر. ولما السبب
الذي يمنع من كشف علومهم هو اضمحلال كتبهم وبلاشاة اكثر ما تركوا حتى لم يبق بغيرهم الا القليل.
ليقل لنا اهل اسبانيا ابن الفانون الف كتاب التي امر كدينام شيمز بحرقها في ساحات غرناطة
بعيد استظهارهم عليها فاحرقوها ولم لا يعلمون ما يعلمون حتى اقبلوا على ما قال مؤرخهم رولس الف
الف وخمسة آلاف مجلد كلها خطها اقلام العرب. ولينهم يحجرون كم من كتاب لعبت به نيرانهم
بعد ذلك حتى لم يبق من معارف العرب ولم يذروا. وما يقولون عن السفن الثلاث التي ظفروا
بها مشحونة بالجلدات العربية الضخمة وطالبة ديار سلطان مراكز فسلوها والقوا كتبها في قصر
الاسكوريال الى سنة ١٦٧١ حين لعبت بها اليران فاكتت ثلثة ارباعها ولم يستخلص منها الا
الربع الاخير. حيثئذ استنقلوا من غنائمهم وعلموا كبر جهالتهم فنضوا الى ميخائيل الفيري
الطرابلسي الماروني ترتيبها وكتابة اسمائها فكتب لهم اسماء ١٨٥١ كتاباً منها. فعلى ما في هذه
الكتب وما بقي في افرقية والشرق قصر اهل هذه الايام معارف العرب. وحتى هذا لم يستوعبوا جميع
ما فيها والرجاء ان اجتماعهم في هذا المعرض يحجر ما نقص منا ومنهم في الاجيال الغابرة
هذا لما تزعت نفوس العرب الى الاشتغال بالعلم واحراز المعارف انتشالوا لها المدارس
وجعلوا اليها العلماء وكانت اشهر مدارسهم ببغداد والبصرة وبخارا في الشرق والاسكندرية والقاهرة
في مصر ومراكش وقاس ببلاد البربر وكان بمدرسة بغداد في القرن الثاني عشرة آلاف شخص
من معلم ويعلم وكان بالقاهرة وحدها عشرون مدرسة سنة الف للمسيح وبقرطبة وحدها في
بلاد الاندلس ثمانون مدرسة في خلافة الحكم المستنصر بن عبد الرحمن الناصر. واصبحت الاندلس
في ختام القرن المجادي عشر ذات سبعين مكتبة غاصة بكتب اهلها ومدرسة جامعة في كل
كورة ومدارس متعددة في سائر بلدانها. وحسبوا في سنة ١١٢٦ انه قام من قرطبة وحدها مئة
وخمسون مؤلفاً ومن مائة ثلاثة وخمسون ومن المية اثنان وخمسون ومن برنقال خمسة وعشرون
ومن مرسيه واحد وسبعون عدا ممن قام من اشبيلية وغرناطة وبلنسية وغيرها من المدن. وقال
بعض مؤلفي العرب قام من العرب الف وثلاث مئة مؤلف في التاريخ فقط. ويتبين لك حسب
الاندلسيين للعلم من قول المقرئ فيهم ومن

”وما حال اهل الاندلس في فنون العلوم فتحقق الاتصاف في ثنائهم في هذا الباب انهم احرص الناس على
التميز. فاهمال الذي لم يرتقه اهل العلم بمجدان يتميز بصحة وجرأة بنسوان يرى فارغاً عالة على الناس لان هذا
عندهم في غاية الفح. والما لم يعدم معظم من المحاسة والعامة بشار اليو ويحال على وبنه قدره وذكره عند الناس
وبكرم في جمل راوا اتباع حاجة وما اشبه ذلك“

وبلغت الاندلس قمة النجاح في سلطنة عبد الرحمن الناصر وابنه الحكم المنصور في القرن الحادي عشر وتمشق الحكم الممارف وبعث الى افريقية وبلاد فارس ومصر وبلاد العرب يشتري الكتب او ينسخها اذا لم يهيماً لثأبها. وكتب بنفسه الى مؤلفي زمانه يطلب منهم كتبهم واجازهم عليها غير الجزاء حتى جمع على ما يقال اربع مئة الف مجلد او ست مئة الف على قول البعض . وكان شديد العناية باجازه العلماء وبمكتبه . ولكنها لم تعش طويلاً . روى سعيد ابن احمد ان المصور ائلف اكثرها وما لم يثقل منها تلف او نشئت ايدي سباً عند انشأه الفتنه وسقوط خلافة بني أمية

(ستأتي بقيتها)

معامل الورق * قرر بعضهم في جمعية ايدنبرج الصناعية ان عدد معامل الورق في بريطانيا ٢٨٥ وفيها ٥٢٦ آلة تجارية وتصنع في السنة ١٤٠٠٠٠٠ قطار واذا اضفنا الى ذلك ٤٠٠٠٠ قطار ما يصنع بالايادي كان كل الورق المصنوع في بريطانيا سنوياً ١٤٤٠٠٠٠ قطار وثمها ٢٠ مليون ليرة انكليزية . وقرر ان معدل ما بصرفة الروسي من الورق في السنة ليرة واحدة والاسباني ليرة ونصف والمكسيكي ليرتان والاطالي خمس ليرات وكذا النمساوي . والفرنساوي سبع ليرات والجرماني ثماني ليرات والاميريكي من الولايات المتحدة ١٠ ١/٤ والانكليزي ١١ ١/٤

تليه * القطار مثلاً

قوائد من افلام المرسلين

بطل البحر * لا اعلم ما الذي انساني ان اخبركم بانني اخذت مقاتلكم ضد السمرة المدرجة وجه ٢٨ من السنة الثانية وقصدت بها الساحر المشار اليه فيها وبعد ان خبرته في الاقرار ان الشكاية عليه لانه اتهم غيره من الابرياء اقر بأنه لا يعتقد بشيء من سمرو وأنه انما يستعمل تلك الصناعة الكاذبة ليتعيش بها

(تقولانمر في دمشق)

تكذيب خرافة * غرسنا اشجاراً كالليون والنفاح منذ سنين بدون مراعاة الله والنصه فلم نر فرقاً في نموها وغرمها ضداً لما يزعمه الناس

(جرجي بي في طرابلس)

دواء لداء الثعلب * يحث مكانة بخرقة خشنه حتى يحمّر جداً ويكاد الدم يظهر ثم يدهن بمزيج من العرق ودم المحرذون والبارود وقد جرّبت امامنا فصحت (حبيب الحداد)

طعمنا الورد بانواع مختلفة من الورد وكذلك اللبون بانواع من اللبون فصحت جميعها وصار كل فرع منها نوعاً وتعددت ازهارها وانماها واللواتا واشكالاً (يوحنا الخوري)

الهيدروجين

الماء مركب من عنصرين يسميان الأكسجين والهيدروجين أما الأكسجين فقد مر وصفه بقدر ما احتجنا للمقام وأما الهيدروجين وهو المقصود في هذه التبعة فغاز شفاف لا لون له ولا رائحة ولا طعم ولم يستطيعوا أن يسلوه إلا في آخر السنة الماضية عندما سئلوا الأكسجين والنتر وجين والهواء . وهو أخف الأجسام أجمع حتى أن الهواء أثقل منه بأربع عشرة مرة ولذلك كانوا يملأون بالونات فطير بها فيها إلى أعالي الجو غير أنهم يفضلون الآن غاز الفم للمثالة لأنه أقل ثمناً

والهيدروجين غير مضر أي أنه إذا أدخلت اليوشعة مضئة تنطفئ . وإذا كان صرفاً يشتعل في الهواء بلبس ضعيف ويحصل منه ما لا يحد مقداران منه مقدار من أكسجين الهواء وهذا كاف لتولد الماء . ولعل كثيرين قد لاحظوا أنه حالما توضع المبخنة على الفنديل يكتسي سطحها الباطن بفسارة رقيقة شبيهة بالندى أو بالضباب المجمع على الواح الزجاج أو إن البرد . فهذه الفسارة ما أحدثت من اتحاد هيدروجين الزيت بأكسجين الهواء وصار بخاراً ثم أجمع على المبخنة لبرودتها ولكنها حالما تنزع يفارقها أي يرجع بخاراً ويصعد مع الهواء والغازات الصاعدة من الفوه . وهما كدليل آخر على أن الماء مركب من الأكسجين والهيدروجين وهو أنه إذا اتصل قطبا بطرية كهربائية بقطعتين من البلاتين في كأس فيه ماء محض بالحامض الكبريتيك فبغل الماء إلى عنصرين ويصعد الأكسجين من عند القطب الأنيامي والهيدروجين عند القطب السليبي ويكون الهيدروجين مضاعف الأكسجين . فالله إذا مركب خلافاً لما كان يزعم القدماء من أنه عنصر بسيط

أما طرق استخراج هذا الغاز فكثيرة سهلة أشهرها أن توضع قصاصة التوتيا في قنبية لها أنبوتان أنبوبة تصل إلى قعرها وأنبوبة تصل إلى رأسها فقط ويصب فيها حامض كبريتيك مختلف من الأنبوبة الأولى فالتوتيا تقوم مقام الهيدروجين الذي في الحامض الكبريتيك والهيدروجين يصعد من الأنبوبة الأخرى . ثم إذا كان رأس الأنبوبة الثانية دقيقاً وصبرت إلى أن يخرج الهواء من القنبية ثم قربت شعة مضئية من طرف الأنبوب الدقيق يشعل الهيدروجين الصاعدة . وإذا وضعت فوق لمبة أنبوباً زجاجياً متوج الطرفين سمعت منه صوتاً موسيقياً يختلف حسب اختلاف الأنبوب وإذا مزجت مقداراً كبيراً من الأكسجين بمقدارين من الهيدروجين بقيان ستين عديدة على غاية ما يكون من الهدوء والسكون ولكن إذا ادنيت منها شرارة صغيرة يشتعلان بصوت صلي بصم الأذان ويغل انفعالاً مرعباً . وتعليل ذلك أن الأكسجين يحد بالميدروجين بواسطة حرارة الشرارة

ويصير ماء. ولشدّة الحرارة المحاصلة من اتحادها يصير الماء بخاراً ثم يتكاثف بغيّة وجلياً يتكاثف
 بيني مكانه خالياً فيسرع الهراء لكي يملأ الخلاء فتصطدم دقائمه بعضها ببعض فتصوت صوتاً شديداً.
 وقد حسبوا أنه إذا اتحد ستة عشر رطلاً من الأكسين برطلاً من الهيدروجين يحصل من اتحادها
 قوة كافية لرفع أربعين مليون رطل قدماً واحدة عن الأرض. أما الحرارة المحاصلة من اتحادها
 فكبيرة لأن قذيب أصلب الصخور وأقوى المعادن

الديان وعلاجها

منظف من كتاب الباثولوجية للعلامة الشهير الدكتور فان ديك

(٢) الأكسيبورس الدودي. دودة صغيرة بيضاء مفرا القولون^(١) والمستقيم في الإنسان
 طول اثنا عشر رطلاً وغلظها $\frac{1}{4}$ وطول ذكرها $\frac{1}{4}$ القيراط وغلظها $\frac{1}{16}$ من القيراط وقطر بزرها
 ما بين $\frac{1}{100}$ و $\frac{1}{60}$ من القيراط. وحسب بعضهم البذر في بطن أنثى واحدة فكان ما بين ١٠٠ و ١٢٠
 و ١٢٠٠ بزره والبذر الذي يخرج مع المبرزات لا يمتد البذر ولا الحر ولا الجفاف فتحملة الرياح
 فيمتلئ بالاطعمة ويدخل القناة المعوية بالطعام والشراب
 الاعراض إذا كان هذا الدود قليلاً فليس له اعراض ينتبه لها وإذا كثرت يظهر في المبرزات
 وينسب حكة وأكلاً في الفم ولا سيما ليلاً أو في ساعة معلومة من الليل

العلاج هذه الدودة تعيش في زيت الخروع نحو ٤ ساعة فتأكل الخنق بالزيت أما الخنق
 بالماء الملح مراراً متوالية فيقتلها ويترجل بزرها وأفضل منه الخنق بالحامض الكربوليك والماء.
 والماء الملح اسلم عاقبة وإن تكرّر فيمكن وصفة للبسطاء وما يفيد أيضاً الخنق بمشروع الكبريتات
 الصبر المركبة والخنق بالماء الفاتر يسكن الحكة والإكلان. أما شرباً فليس أنفع من مستحضرات
 الصبر فتعطي صيغة الصبر المركبة أو مغلي الصبر المركب كل صباح قبل الطعام بساعة أو ساعتين
 على مبدء (أو الجرعة من صيغة الصبر نحو نصف درم للبالغ^(٢)). وبما أن الخنق في المصابين بالديان
 ضعيف على الغالب فيحسن استعمال المقويات النباتية أو الحديدية. وينبغي الامتناع عن الأطعمة
 النية وعن الرقاد في فرش المصابين

(٤) التينيا الوحيدة. (الدرد القرعي). طولها أعينادياً ما بين ٧ و ١٠ اقدام وقد تتردد
 عن المشربين قدماً وفي ذات اجزاء عددها ما بين ٨٠ و ١٠٠ ورأسها صغير طولها ما

(١) القولون قسم من اقسام الامعاء وفي الاثنا عشرى والصائم والناظي والاعور والقولون والمستقيم

(٢) احسب البالغ في المشربين وانقص لمن دون ذلك منهم من الكمية لكل سنة

بين ١٤٥ و ١٣٥ من الأبراط وله أربع مصات على جوانبه وحلقة في أعلاه فيها نحو ٢٦ شصاً يشبهت بها في غشائها المعلة الخاطي^(١) وتتصل أجزاؤها الأخيرة وتخرج مع المبرزات وتخرج وحدها وينمو غيرها من الرأس وعند ما تخرج الأجزاء تتغير ويكون فيها بزر كبير فيقع على الأرض أو العشب أو في الماء أو الساقات ويزداد تفرقه بواسطة الرياح والماء فان تعلق شيء منه في نبت أو ثمر ما يأكله الإنسان أو الحيوان يدخل معه القناة الهضمية فيمضو الجبين داخل البزرة وله عدة أبر أو شوكلات دقاق جداً يحرق بها الأنسجة ويصل إلى الأعوية الدموية فتدخل إلى أماكن بعيدة عن القناة الهضمية فيمتلئ بالكبد أو العين أو غيرها وينمو بعض النوى وإن بقي في المعدة زاد نموه وصارت نبتاً كاملة

اعراض التينيا أوجاع في البطن ومغص لا سيما إذا كانت المعدة فارغة وأكلان الأنف والمعدة وصداع ودوار وسادير وطنين الأذنين وخفقان القلب وإل في النسم القلبي وسيلان اللعاب وغثيان وروائح وأوجاع في الظهر والأطراف وعدم التركيز في الحاسيات أي تارة يشعر المصاب بالفرح والإندراح وأخرى بالنم والسوداء وتظهر في الأنات أيضاً أعراض هستيرية وربما بلغت إلى صرع أو جنون وإن طالت للعلة فقد يحدث منها هزال واصفرار الوجه فجأة مع الشعور بتناوب الغشيان ولا يتجمر بوجود التينيا إلا بمشاهدة الأجزاء في المبرزات

الإنذار أحسن باعتبار الدودة نفسها وإما الجبين المشار إليه النافذ المدة كما تقدم فته خطر حسب مقربه لأنه إن استقر في العين يفسد ما في الدماغ يحدث به صرعاً (داه النقطه) أو أعراضاً أخرى شديدة وفي الخناق الشوكي يحدث شللاً وفي الرئة يحدث ذات الرئة وفي القلب يحدث خفقاناً والتهاكاً ويموراً يفضي إلى الموت وقس على ذلك

العلاج من أفضل العقاقير لطرد التينيا زيت السرخس الذكر إذا كان جيد الاستحضار فإنه يطردها لاحتالة ويعطى من الزيت المصنوع بأيثر ما بين درهم ودرهمين يتناول العليل على فراغ المعدة ويصوم عليه بضع ساعات ثم يأخذ مسهلاً لاجل طرد الرأس والأجزاء وينبغي الفحص عن الرأس في المبرزات لأنه إن لم يتزل ينجدد الدودة في نحو ٢ أشهر أو أربعة


(٥) التينيا المقناة نسبة إلى قناة واصله بين مصات رأسها الأربعة هي أكبر وأمتن من التينيا الوحيدة وأجزاؤها أكبر أيضاً ورأسها خالي من الشصوص ولكن قناتها أقوى حتى قيل إن طردها أعسر من طرد التينيا الوحيدة وهي تدخل الإنسان في الغالب من أكل لحم البقرة أما أعراضها وعلاجها فنمل أعراض الوحيدة وعلاجها. وعلاجها المتعي الامتناع عن أكل لحم البقر

(٦) القناة الخاطي موشاة بطن التجاوب المستطرة إلى ظلمر الجسد كالغشاء المبطن للم والاب الخ

غير المنضج طبخاً

هذه في أشهر الأنواع التي يمكن معالجتها بلا طبيب. أما خلاصة ما انتهت اليه الاكتشافات من جهة الديدان عموماً فهي هذه النفايا الأربع (١) أن الديدان تدخل الحيوان من الخارج أولاً فتولد فيه من ذاتها (٢) أن بعضها يدخل الحيوان من الماء أو من مواد أخرى إذا كانت فيها حرارة وبعضها من أكل اللحم إذا كانت فيها مكيسة (٣) أن ما كان منها ساكناً في أجواف مسدودة أو مكيسة في جسد الحيوان هو غير كامل النمو ويبلغ نموه الكامل في جوف مفتوح في الحيوان نفسه أو في غيره أو في الماء أو في مادة أخرى مناسبة له (٤) أن التنبؤ على أنواعها يدخل زبدها إلى الإنسان بواسطة أكل اللحم ولا يهضم رأسها في المعدة فينبو ويتشبث في الغشاء المخاطي ولو كانت هذه الديدان في نوع واحد ما يؤكل من الحيوان لكان التخلص منها سهلاً على نوع بالامتناع عن أكل لحدها ولكنها تصيب المختزير والغنم والبقر والخيل وبعض الطيور فلا يسيل إلى مع دخولها الجسد إلا اقتضاج الطعام بالطبخ والامتناع التام عن اللحم النيء. وقد أقامت الحكومة في بعض البلدان أناساً يفحصون اللحم قبل بيعها وهذا يقلل ضررها إن لم يزل. وما بقي منها أيضاً الاعتناء بصفاء ماء الشرب وإملاك كل أنواع الديدان عند خروجهما من الأمعاء بجرقها بالدار

التطبيب بالمعادن

بعض الناس كالمهراب لا يترك الساق إلا ممسكاً ساقاً فلما ملأوا من العرافة والعيانة والتنجيم ونحوها عمدوا إلى المهرم والسهرة. ولما ملأوا من هذين تمسكوا بأمور كثيرة مدعين أنها تشفي العلل المضالة وتعمل من الغرائب ما لم يهد فعله حتى توصلوا إلى الضوء الأزرق ثم لما استهوا منه أيضاً جعلوا يسمعون في اشاعة ضلالة أخرى وهي المعالجة بمجمل المعادن فقد روى بعض الفرنسيين أن فتاة فُلج شطرها الأمين حتى عدم الشعور كله فكانوا إذ غرروا الأبر فيولا تشعر بها. فاعطاهم الدكتور بيج اسطوانة من ذهب تحملها وعلى عذبتها حصابة فاجلتهار في ساعة من الزمان حتى جعلت تشعر بنفس الأبر ثم رُد إليها الشعور تماماً. وإن أخرى فُلج شطرها الأيسر فجلت اسطوانة من نحاس فشفيت. وإن عجوزاً فُلج فكها فشفي بوضع حذينة تحت لسانها وألف صفيحة من الحديد حول رأسها. قال راوي هذه الخرافات ولم يصح التبديل في هذه المعادن بل اقتضى لكل شخص معدنه ونسب قى الشفاء في المعادن إلى الكهربائية. وإنه غاب في هذه النوع الطيبة حتى جعلوها علة لكل دعوى عسر تأهيلها صحت أو كذبت. هذا وقد نهينا أن بعضاً من أهالي بيروت أخذوا في امتحان الضوء الأزرق  أن تصح أبدانهم من الأمراض أو يتجدد كالنرس شياهم فشفي

عليهم ان لا يفضلوا الطرف عن استعمال هذه المعادن لعلمهم ينتفعون وينتفعون العالم (مضى شاب الغراب)

البطريق

لجناب الذكور بشاره انندي زلزل

البطريق فصيلة من طيور الماء تسمى عند الأفرنج بالبنكوكين وهذا الاسم مأخوذ من كلمة لاتينية معناها السن وذلك يناسب تسميتها اية في اللغة العربية لان معنى البطريق السنين من الطير كما في القاموس وبما ان طيور هذه الفصيلة اعظم الطيور سمًا كان اطلاقها عليها واقعًا في محله.

ان طيور هذه الفصيلة لا توجد الا في البحار في الاماكن الباردة جدًا وقلما تتركها فلا تأتي الى الشواطئ الا في زمن التفرخ اواز قد فيها العواصف الشديدة فتبقى هناك على الارض جالسة على زمكها ورأسها مرتفع جدًا وعنها ممدود وجناحها متجهان الى المقدم . وفي تدرج على الصخور متاجلة بعضها مع بعض فتشبه عساكر مصطفة ماشية . ومن طبائع هذه الطيور ما هو غريب قال فيكيه في مؤان حياه المحيطان انها تجتمع في فصول من السنة الى شوري تزول فيكون ناديا محنوقا بالمياه والوقاريوما او يومين ثم يهرم الحكم باتفاق الآراء على امر يجري العمل بوجهه بكل همه ونشاط . فترسم في ارض محيطها نحو عشرين الف ذراع شكل مربع احدى جهاته يوازي حافة الماء وهذه الجهة تبقى دائماً مفتوحة لتكون ممرا في الدخول والمخرج ولما سائر الجهات فتحاط بحوم من المحصى تحلها يتقارها وتبقى بها سوراً جدراناً واطقة مخرقة بعض مداخل يحرسها ليلا خفر تقيم لذلك . ثم انها تقسم ارض هذه المحيطية الى مربعات واسعة تسع اوكاتا كثيرة وتعمل بين كل منها طريقاً يقصر المهندسون عن ان ياتوا يمشوا وما هو غريب في طبائرها ايضا ان الطيور الغربية عنها جنساً كالطيور البطرسية تجتمع معها في زمن التفرخ وتبقى اوكارها معاً فترى بجانب وكر بطريق وكر طير بطرسى . وكلا هذين النوعين المختلطين باعبار البنية والطبائع يعيشان هذه المدة بكل محبة كل في مكانه . واذا وجد دخل في هيتما الاجتماعية هذه فيكون لان البطريق اخنلس او اغنص وكن جاريه البطرسى . وقد تحي بعض طيور الماء طالبة من مكان هذه الجمهورية المحيطانية ان تحمل حماها فاذا تكبر عليها لا يتقدم فيها بالقبول تبني اوكاتا لما في مربع فارغ من اوكان غيره . ولا يبيض البطريق الا بيضة واحدة يرخم عليها الى ان ينفس عنها الفرج فلا يتركها الا زمناً يسيراً وذلك عند الضرورة . ويقوم الذكر في ترشيعه البيض مقام الانثى اذ تقرب في الارض

تطلب رزقها. وتوجد طيور هذه النصلة بكثرة في البحار الشمالية. قال فيكيه ان القبطان مود جمع خمسة آلاف بيضة من مكان في تلك الجهة. ثم ان لهذه النصلة نوعين ممتازين احدهما البطريق المعروف وهو في حد البط ويتوطن البحار المتجمدة التي يتقطع منها في الخريف الى الجهات الجنوبية والثاني المنصوص الجناح او البطريق الكبير وهو في حد الاوز ويوجد في البحار المتجمدة ولا يتقطع الى فرنسا الا بطريقة العرض ويكون ذلك اذ تنفذ العواصف اليها. وبيضة اعظم حجماً من بيضة جميع طيور الماء المعروفة

الزواج بالمباينة

كان من عادة اهل بابل ان يجتمعوا بناتهم اللاتي بلغن سن الزواج في وقت معين من السنة ثم يقبل دلالاً يعرضهن للبيع مبتدأ من اجلهن صورة واحسن قدأ فيشترهن اصحاب الثروة بالمزايدة بحسب جاههن ويدفع ثمن لرجال يتوؤس اليهم ذلك. وحينما ينتهي الدلال من بيع الجميلات ياخذ في عرض القبيحات الصورة مبتدأ من اقبح على ان يعطي من يتزوجها كذا وكذا من المال الذي جمع من بيع الجميلات فيقول بعض الحاضرين انا اخذها بكذا فان لم يوجد من ياخذها باقل منه تعطله ولا تقطعي لمن يرضى بالمبلغ الاقل. وعلى ذلك كانوا يزوجون القبيحات الصورة من بناتهم على نفقة الجميلات. ويظهر منه انهم كانوا يقتصرون على النظر الى الصفات الخارجية ويتركون المزايا الداخلية التي يسويها الانسان وما الحسن في وجه الفتى شرفاً له اذا لم يكن في فعله والخلاق

زلزلة

بعد غروب الشمس بنحو ساعتين وربع من ليلة السبت شعرنا بزلزلة استمرت نحو ثانيتين ثم بزلزلة اخرى شديدة استمرت نحو ثلاثين ثانية ثم باخرى خفيفة كانت حركتها من الغرب الى الشرق فوجلت قلوب الناس لهذا اذ لم بعد له نظير منذ خمس وعشرين سنة وقد هدمت بعض بيوت الاستانة وصدعت بيوتاً اخرى وكذلك وقع في ازميد لكن الظاهر انها كانت هناك اقوى فانها هدمت بعض الجوامع والمباني من حولها سوق المدينة ثم ورد لنا تلقراف من بيروت يتضمن ان الزلزلة وقعت فيها ايضاً وكانت شديدة (الجواب في ٢٤ نيسان)

التعل في أسيراليا

قبل ان النخل المتبول من اوربا الى اسيراليا يصنع مقداراً معتدلاً من العسل في السنة الاولى والثانية من نقله ثم ينل عملة حتى لا يعود يصنع عملاً ابداً وهذا من الاكتشافات المهمة لدى علماء الطبيعة وقد ثبت من اكتشافات كثيرة ان هذه الجزيرة او القارة تخالف العالم اجمع في اكثر امورها كما يبين ذلك في الوجه ١٥٩ من السنة الثانية. وعند البعض انها الآن في دور من الادوار التي كانت فيها بقية القارات من زمن قدم

بيده الحياة والموت

من يمين النظر في مناقشة العلماء عن اصل الحياة يتجعب من نصف بعضهم ولو استعظم دقة مباحثهم وضبط تجاربهم. وقد انقسموا من هذا القليل قسمين قسماً يعتقد بان الحياة ينحلقها الخالق قسماً يعتقد بانها تتولد من نفسها اذا تاسبها الاحوال وكملت لها الشروط اما القسم الثاني فيجعل دليلاً على اعتقاده انه اذا تركبت بعض المواد الطبيعية على نسب مفرضة واحوال معينة صارت اجساماً حية تحرك بارادتها وتفتدي كبقية الحيوان وبهذا الاعتبار يكون مركب تلك المواد هي خالق الحيوانات التي تولدت منها بشراً كان او غير بشر. واما القسم الاول فرد على القسم الثاني بان الحيوانات الحية التي تولدت في تلك التراكيب لا تتولد من التراكيب نفسها بل تدخلها بزورها من المواد وبهذا الاعتبار تكون حياتها من خالق الاكوان لا من تراكيب البشر. وكثير بينهم الاخذ والعطاء في هذه المسئلة واشتدت المناضلة ولم يزلوا على ذلك حتى الآن غير انه يظهر ان مشكلهم قاربت النهاية واستظهر فيها اصحاب القسم الاول (اي الذين يعتقدون بان الحياة لا تتولد من التراكيب المعلومة) بناء على تجارب بعض فطاحلهم العلامة تدل الشهير وفي اخبار الجمراند الاخيرة ان العلامة تدل راسل العلامة هكسلي يصف له تجاربه ويعلم ان الحيوانات التي زعموا بتولدها من نفسها انت من الهواء. ولو انقطع الهواء عن التراكيب المشار اليها لبيثت كل اياها كما هي خالية من اثر الحياة

الطبري (٢٢٤ - ١٣١٠ هـ) (٨٣٦ - ٩٢٢ م)

هو ابو جعفر محمد بن جرير صاحب التفسير الكبير والتاريخ الشهير. كان اجد آية العلماء بحكم بقوله ويرجع الى رأي لمعرفه وفضله. وكان قد جمع من العلوم ما لم يشاركه فيه احد من اهل

عصره. وكان بصيراً عارفاً بإيام الناس. وتاريخه أصح التواريخ وإثباتها لم يفتقد فيه أحداً. واستوطن
الطبري بغداد وأقام فيها حتى توفي. وكان اسر إلى الأدمه أعين تخيف الجسم مديد القامة نصع
اللسان ذكره أبو إسحق الشيرازي شعراً

إذا أعمرت لم يعلم شفيقي واستغني فيستغني صديقي
بجانب حافظ لي ماء وجي ورفقي في مطالبي رفيقي
ولو أني سحت ببدل نفسي لكت إلى القفي سهل الطريق

نقي الدين الميرزي (٧٦٠ - ٨٤٥ هـ) (١٣٥٨ - ١٤٤١ م)

هو أحمد بن عبد الصمد الشيخ الإمام العالم البارع عمدة المؤرخين وعين المحدثين نقي الدين
الميرزي البعلبكي الأصل المصري الدار والوفاء. نشأ بالقاهرة وتفق على مذهب الحنفية. ثم تحول
شافعياً بعد مدة طويلة. وتفق وبرع وصنف النصائيف المفيدة النافعة الجامعة لكل علم. وكان
ضابطاً مؤرخاً مفنناً محدثاً معظماً في الدول. ولي حامية القاهرة أول ولايته من قبل الملك
الظاهر برقوق عوضاً عن شمس الدين محمد النجاشي ثم عزل بالناضي بدر الدين العينياني ثم وليها
عنه أيضاً وولي عدة وظائف دينية. وعرض عليه قضاء دمشق في أوائل الدولة الناصرية فإني أن
يقبل ذلك. وكان اماماً مفنناً كتب الكتب الكثيرة بخطه وأتقى أشياء وحصل التوائد. واشتهر
ذكره في حياته وبعد موته في التاريخ وغيره حتى صار يؤضرب المثل. وكان له محاسن شتى
ومحاضرة جيدة إلى الغاية لاسيما في ذكر السلف من العلماء والملوك وغير ذلك. وكان متفهماً في
دار ملازمة للعبادة قبل أن يتردد إلى أحد الضرورة. وقرأت عليه كثيراً من مصنفاته وكان
يرجع إلى قولي فيما أذكره له من الصواب ويغير ما كتبه أولاً في مصنفاته. وانتفعت به واستندت
منه وكان كثير الكتابة والتصنيف. وصنف كتباً كثيرة من ذلك إمتاع الأسماع في ستة مجلدات
وهو كتاب نفيس وله كتاب الخبر عن البشر ذكر فيه القبائل في أربعة مجلدات وعمل له مقدمة في
مجلد. وكتب السلوك في معرفة دول الملوك في عدة مجلدات يشمل على ذكر ما وقع من المحادث
إلى يوم وفاته. وله تاريخ الكبر المقتفي في تراجم أهل مصر الواردين إليها ولو كل هذا التاريخ
تجاوز الثمانين مجلداً. وله كتاب المواعظ والاعتبار في ذكر الخطوط والآثار في عدة مجلدات وهو
في غاية الحسن وكتاب جميع النوائد ومنبع العوائد كل منه نحو الثمانين مجلداً كالتذكرة وكتاب
شذور العنود وكتاب الأوزان والإكيال الشرعية. وكتاب إزالة الشبهة والعناء في معرفة الحال
في الضاء. وكتاب المقاصد السنية في الأجسام المعدنية. وله عدة تصانيف أخرى ولم يزل ضابطاً
حافظاً للوقائع والتاريخ إلى أن توفي ودفن بالقاهرة (عن المثل الصافي لآي الهاشمي)

الزجاج الفرحي * يراد بالزجاج الفرحي ما كان من الزجاج ملوناً باللون قوس قزح وقد ذكرناه صفحة ٨٨ من السنة الثانية وقلنا ان استعمال هذا الزجاج كان معروفاً عند الاولين ولم يزل معروفاً عند اهل الصين وان رجلاً فرنسويًا عاد فكشف صناعته بعد خفاها. وقد شاع حديثاً عمل هذا الزجاج فصنعوا منه انواعاً على غاية الجمال وجواهر عديده باهرة اللون تراها من ناحية بلون ومن أخرى بلون آخر كأنها عتق الحمام. وكل ذلك بنفع الزجاج في ماء مزوج بالحامض الهيدروكلوريك وضغطاً يساوي ما بين ٣٠ و ٤٠ ليبرا على الزبراط المربع كما اشرنا هنالك فان هذا يفعل في زمن يسير ما لا يفعله الملهاء ورطوبة التراب الا بعد زمان طويل

فبحاج الفونوغراف الناطق * لا يبرح من بال فراء المتنطف ان الفونوغراف الناطق آلة تنطق كالشركا وصفناها وصفاً مستوفى في السنة الماضية. وقد ورد علينا من الاخبار الجديدة في هذه الاثناء ان مخترع الآلة الاولى صنع اخرى اكبر واثنان واوضح لنظراً يسمع صوتها ويفهم كلامها عن بعد ستة وخمس وسبعين قدماً عنها

راي جديد في الماء * قبل في جريدة لي مُند قد شاع هذا الرأي بما ظهر من التجارب المتنوعة وهو ان الماء ليس الا غاز الهيدروجين زائد الكهرمانية او غاز الاكسجين ناقص الكهرمانية . وبعبارة اخرى ان الهيدروجين والاكسجين والماء شيء واحد وانما تختلف في مقدار تكهربها

فوائد صناعية مجربة

قد جربنا الفوائد الآتية فصحت جميعها فشرحتا هنا مثلما علمناها ومرادنا ان شاء الله ان نضع في كل جزء شيئاً من الفوائد العلمية والصناعية التي نجربها بيدنا ولا يخفى ان ذلك يقتضي وقتاً طويلاً وتعباً جريلاً وهو من جملة التحسينات التي حسنها المتنطف هذه السنة ولم يستتنا اليها احد من اصحاب المجرائد على ما تعلم ولا يخفى ان تجريب هذه الفوائد وفتح باب للمعامل والمباحث الطيبة وتكبير حجم المتنطف في هذه السنة ما يزيد فوائد اضعافاً وذلك غاية القصد والمراد والله المستعان وعليه التكلان

عبرازوق

صحفنا درهماً من الازرق البروسياوي النقي وسدس درهم من الحامض الاكساليك وبعيناهما صوبها بالماء وبعد اربع وعشرين ساعة خففنا المحلين بماء كافي ووضعنا فيه قليلاً من مذوب الشب الابيض والصمغ العربي فكان من ذلك حبر ازرق جميل الى الغاية وهو الان امامنا...

نعيه . المزرع البروسياتي التجاري غير تقي فاصحة اولاً واسكب عليه حامضاً هيدروكلوريكاً لاجل اذابة اكسيد الحديد الذي يتخالطه ثم رشه واغسله من الحامض الهيدروكلوريك
حبر اسود كويا

اذبنا درهماً من خلاصة البقّ ونحو عشر قمحات من في كرومات البوتاسا في نصف كاس ماء وبعد ساعات قليلة صار من ذلك حبر اسود يضاهي الحبر الافرنجي فاذبنا فيه عشرين قطعة من سكر النبات فصار كويا وما نحن نستعمله في كتابة هذه المجلة

صغ الرخام باللون الاسود المحمر

اذبنا قليلاً من نيترات النفضة المتبلور (حجر جهنم) في فنجان ماء ودهنا بقطعة رغام صغيلة وكتبنا على اخرى وضعناهما في نور الشمس بضع ساعات فصارت الاولى سوداء محمرة وظهرت الكتابة على الثانية كذلك . واللون لا يمحى

تمويه الخماس بالفضة

اذبنا نصف درهم من نيترات النفضة المتبلور في كوب ماء صافٍ وسكبنا فوقه مذوّب الملح فرسب فيه راسب ابيض كثيف فرشحناه وغسلناه مراراً عديدة ثم وضعناه في مقطص صغير وزدنا عليه نحو درهمين من سياتور البوتاسا التي فذاب الراسب وكان كل ذلك في غرفة نورها قليل وفي اليوم التالي نظفنا قطعة نحاس بأن احميناها اولاً في النار ثم غطسناها وهي حامية في ماء فيو قليل من الحامض النيتريك ثم غسلناها جيداً بماء قراح ونفشناها بنشارة الخشب الممّاء قليلاً وعلقناها بالقطب السليبي من بطرية كلفانية وغطسناها في المقطص المنتدم ذكره وعلقنا بالقطب الابحاثي قطعة فضة رقيقة وغطسناها كذلك وبعد نحو ساعتين اكتمت قطعة النحاس غشاة سميكة من النفضة فغسلناها وجعلناها بالطباشير وهكذا تم التمويه

وسائط لاهلاك الجراد

اقبل الجراد على اغماء سوربة يحمشو العرمرم والتي عصاه في بعض اطرافها فاحرجنا ان نبادر الى محاربته ولو باقلام قاصرة . وكنا نود ان نكتب مقالة مستوفاة في تاريخه الطبيعي ولكننا لضيق المكان اتركنا وضع بقية صغيرة في شرح افضل الطرق التي يمكن استعمالها لاستئصال يفسد وقصود وزحاف وقد انتظفناها من تقرير المهمة التي عينها لذلك المجلس العالمي بالولايات المتحدة الاميركانية في السنة الماضية . قالت

الواسطة الاولى والاسهل خرب الارض حيث يمكن حرثها لان اليض المعرض للشمس يفسد

(أما استئصال البيض من الأرض بالمعاول فعل شاق لا ينبغي بالتعب). وفي الوسطة الوحيدة الممكنة ما دام الجراد يبيضاً وإما اذا قفس فله وسائل كثيرة للاشتاء منها ان تُحْدَل الأرض بمجدلة ثقيلة لان المجدل يبيت منه تنيفاً كثيراً ولا سيما في العشرة الايام الاولى من قفسه وفي الصباح والمساء بعيد ذلك. ومنها ان يخطط بالخايط والرفوش. وكل اداة عريضة في الغرض. ومنها ان يساق الى سياج او هشم ويحرق به. وسوقه سهل الى الغاية. ومنها ان يرش عليه من زيت الكاز فيبوت حالاً. ومنها ان تحفر له خنادق عرض الخندق منها ذراع وعمقه ذراع ايضاً وحافته قائمان بجدران البيت ويجب مراعاة هذه الشروط الثلاثة لانه اذا كان عرض من ذلك او اوطأ او كانت حافته ماثلتين سهل على الزحف الخروج منه ما لم يكن فيه ماء. وتحفر الخنادق حول المحول والسائين الخالية منه فان قصدها وقع في الخنادق ومات. ومضى تكاثره في الخنادق بطمر بالتراب ويعرف الى ناحية عميقة منها والافضل ان يحفر فيها حفر عميقة لكي يحفر اليها الميت. وان كان الجراد في المحل يساق الى الخنادق فينبع فيها ويهلك. ومنها استعمال الشباك والامراك والاكياس والماء العالي وقد استعملوها في اميركا ونجوا نجاحاً تاماً ولكن ذلك غير ميسور لكثر اهالي بلادنا فاضربنا عن شرحه.

أما حفظ الاشجار من سطوة القصف والزحف والغواص فمعر ومن الطرق المستعملة له ان تلب سوق الاشجار بسير صقيل من تلك عرضة نصف قدم وارتفاعه عن الأرض ذراع وان كانت الساق ذات غصون ونخاريب تُطْلَق حوافي التنك وتدهن الساق من التنك الى الأرض بزيت او عطار كزيت الكاز ونحوه. ومنها ان تلب الساق بالليسين او بنسج ذي زغب فتعثر به وتقع به. ومنها ان تلب الساق بورق مدھون بالقطران. ولكن التنك الصقيل اللامع افضل المجمع وعلى كل فلا بد من الاحتراس النام وهز الاشجار صباحاً ومساءً ولحرق الأرض جيداً وإبقائها ناعمة ما أمكن لان من خصائص الجراد الصغير الابتعاد عن الأرض الناعمة التي تعمق جريته فيتركها من قفسه ويسعى في طلب الأرض الصلبة. ومن افضل الوسائل لاهلاك الجراد وانفعلها الطيور وبعض الدبابات لانها تاكل منه ما يقضي باللعجب. ومما شددت الحكومة في منع صيد الطيور في بلاد يتأهبها الجراد كبلادنا كان افضل لحيز البلاد والبلاد والبلاد

فوائد

من قلم جناب داود اندي تحول الصيدلاني

نشرت جريدة المزامير الطبية ما يأتي

ان صناعة حفظ الاغذية الحيوانية والنباتية طرية في علم معدنية مسدودة سبباً هربياً

(السد الحكم بالصهر) من الصنائع التي انت فرنسا بنجاح عظيم والعيين الغذائي بقوائد كلية الأ
انه من الواجب ان ينبه الذين يستعملونها الى الاخطار التي تحصل من بعضها اذا بقيت مفتوحة
في اثناء استعمالها كما يظهر من تقرير الدكتور مانسيل احد الاطباء البحرية المتنازين وهو انه فتح
منذ برهة جملة اشخاص عليه فيها خمسة كيلوكرامات من لحم مؤلف من مفادير اعنيادية من المواد
الدهنية والعضلية ومع ان رائحة كانت كريهة تيسر لم ان ياكلوا منه بواسطة البهارات فاصبوا
كلهم بامراض عضالة ومات منهم اثنان . وبحسب الاصول جرى الفحص حالا عن هذه القضية
فقرر الكيماويون ان مضار هذا اللحم كانت من تولد مادة سامة نتجت من اختار المواد الدهنية
بعد فتح العلبة . وموافقة لذكر هذه الحادثة قال الدكتور مانسيل ان طريقة الحفظ بالبرد التي
اشار بها السيد نيليه لا يحصل منها حوادث مضرة مثل هذه ولذلك يلزم ان تفضل على جميع
الطرق المستعملة

التمم بالنيكوتين * قالت جريدة العيين ان ولدا عمره اربع سنوات كان يلعب مع اوفاقه
بعل نقاعات من ماء الصابون فاهداه والده غليونا قديما من الخشب ليسهل عليه العمل فسر
الولد هذه الهدية وانعكف على لعبه باجتهاد وسرور غير انه لم يمض عليه ساعة حتى شعر باحتلال
واضطراب ولما دعي الطبيب للمعالجة رأى فيه الاعراض التي تظهر من التسمم بالخدشات فاستعمل
له الوسائط اللازمة الا ان الاعراض كانت شديدة ومات الولد في اليوم الرابع متسهما من
امتصاصه قليلا من النيكوتين المتخل من غليون ابيه . اما النيكوتين فهو المبدأ النعالي في النعج
(الدخان) وهو شبه قلوئي يستغصره الكيماويون على هيئة سائل لزج ابيض شفاف سام جدا اذا
وضع منه ١/٤ قمح على لسان كلب مختدل الجثة امانه بعد ثلاث دقائق

معالجة حادثة كلب وشفاؤها بالاكسين * جاء في جريدة العيين ان حكيمين روسيين وهما
الدكتور شيدت والدكتور ليف دعيا لمعالجة فتاة عمرها ١٢ سنة عضها كلب كلب عضة بليقة
في يدها فكونت حالا بنترات النضة (حجر جهنم) وبعد ثمانية ايام كان الكلي تاما غير انه بعد ان
مضى عليها ١٢ يوما ظهرت اعراض الكلب فوضنا لما ان نستشقي ثلاث اقدام مكبية من الاكسين
فنتج علاجها هذا نجاحا عظيما لانه بعد ساعتين زالت الاعراض كلها ولكن بعد يومين عاودتها
بشدة غير انها زالت تماما بنشيتها مدة ٤٥ دقيقة من غاز الاكسين ولم يبق سوى عسر تنفس
فما لجأوا مدة ثلاثة ايام وعينون وميد الكافور حتى شفيت تماما

لو ذات سوار لطمتني

قد طالعت في عدد ٤٠١ من البشير المورخ في ١٧ ايار ردا على رأي علماء المسلمين بشأن
النفس الذي اوردته في الانسان (انظر المتنطف المجلد ٢ صفحة ٢٠٥) لم يتوقف محرره على حدود
الآداب وكان الاولى به ان يعلم لغته ليضبط قلمه من الغلط قبل ان يتعرض لما يسمو على طوره
من مباحث العلم والفلسفة. واذ كنت ارى انه لا يجهل في مباحثه مثله حلا على الآداب عرمت
على ترك الرد عليه. وكفى برهانا على تعمق في العلم تشبيهه النفس بالشمس من حيثية عدم الحيولى
وقوله "الانسان يعرف جواهر الكائنات لا بذاتها بل بما يبدو عنها من الافعال" فلم يحسن
تأدية المعنى المراد. ويبان انه لا يعرف كيف يتوصل الانسان الى ادراك حقائق الاشياء وإخال
ان ذلك لا يخفى على صغار الطلبة. والاغرب من ذلك قوله "لنا في جوهر النفس اوفر معرفة ما
في جواهر الاجسام" فلا يخفى ما في قوله هذا من الامر المنكر لانه فضلا عن ركافة عبارته يتضح
منه قلة علومه ومطالعته اذ ان معرفة حقيقة جوهر النفس قد اعيت الفلاسفة قديما وحديثا. واعظم
دليل على تعمق باللاهوت وصحة النفس البشرية بما توصف به النفس الحيوانية ايضا كالادراك
والرغبة والتصور والحكم بدون ان يبين الحد الفاصل بينها وغير ذلك كثير ما يطول شرحه
فالله دره ودر اساتيفه الذين لم يبالوا باصلاح خطائهم. على انني اكل تمويهاته الى حكم ذوي
العلم والادب الخالين من روح الميل والعصب. وانهم الى ان مقالتي في الانسان لا تعلق لها
بالمباحث الدينية. فلا يجهلون حجر عثرة في سبيل العلم. ولعلهم يدرك معانيها فذهب الى ما
لا طائل تحته. ففي هذه المثابة اشبه شي بقصيدة المتنبي التي قال فيها

بذي الغبار من انشادها ضررٌ كما تضر رياج الورد بالمجمل

او كاني به الخليل وابنة اذ كان يقطع اجزاء العروس فظنة ابنة قدجن واشاع الخبر فقال الخليل

لو كنت تعلم ما اقول عندي او كنت اجهل ما تقول عندي

لكن جهلت مقالتي فظنتني وعرفت انك جاهل فعزلتني

بشاره
زائر

الحق اولى ان يقال

لجناب مفتي المتنطف الفاضل

خير الكلام ما قل وجل ولا سيما في هذا المقام حيث الحق اوضح من الصبح لذي عينين فارجو كادراج هذه

البينة العجيبة في مقالتك البائع المنيد ولكم الفضل

اشهد على وروس الملا ان تعرض البشير للتعطى اقترانا واضح وما نبيه اليه ليس الا بجمعة ظاهرة و

حق من الكلام الطويل الممل من حلة ذوي الانسانية ومحمل كل وطني يجب تقدم وطنه وشيخه على الخامة
عن هذه الجريدة الوطنية التي اشتهرت فرائدها اشتهار نار على علم ولعل في سائر سوربة شيوخ انضمام السامية
تحت اشرار العلوم الى كل ذي باصره باصرة . كيف لا ولن المتطف منذ نشأ الى هذه الساعة لم يحفل دأبه غير
ذكر الحضائق العلمية والنرائد الصناعية بالوضوح عبارة واكمل بيان . وهو يرجع لما جدهد الاكتشاف والاختراع في
العلم والصناعة من داني وقاص وبسطه امامنا على بساط المحب والاخلاص عاملك عما يعاني من المنقبات في
الاجابة عما يسأله عنه ابناء الوطن من كل فن ومطلب ما يغنيهم عن اتعاب لا تندر . ولا عجب فان منشئ الفاضلين
يعلم ان ما عليها لوطنها ويسعيان في انقامه ولو نددت بها جرائد الاجانب لغايات باطنة . وما يشهد لشهادتي
ويؤيد نقل منشي المتطف الاكرم من ملازمتهما منتهجها في تقديم النرائد العلمية والصناعية والادبية وما يؤيد
الى تحسين ميثاقنا الاجتماعية وعدم تعرضها لما من شأنه الفناء القلائل والافتقادات بين ابناء الوطن خلافا لما
يرحمه البشر من انهما جعراض للسائل الدينية التي تمس كيستنا الكاثوليكية فان ذلك منه بعض وموكل كل
لمدعأ ادلى ثبت لكث اول من يصدق لما عمالة عن مذهبي وحقوق كيسي الكاثوليكية ولكن عن اهل
الانصاف لا ترى في المتطف اثر ما بهمة في البشر وما كاليان : ان من جملة اعتراضات البشر على المتطف
عرافة عن دور التي ذكرها المتطف بطريق العرض في باب علي فعملها البشر وقلها وركب انية وقطرها
فاستخلص منها ان المتطف انكر كل السحر ونادى بعدم ظهور صمويل التي لعرافة عن دور غالنا اللوجي الخ على
انه لدى التامل لا يرى في كلام المتطف شي من ذلك او ما يدل عليه بوجه من الوجوه . وكنت اود لو لا ضيق
المقام ان اسرد كلام المتطف حرفا وحرفا لكي اكتفي بضمون ما قاله (ومن شاء فليراجع ما قاله المتطف صفحة
٢٢٠ من السنة الثانية) وهو . ان الحكم بالبطن (الفتر وكوزم) يقوم بشرائع طبيعية ولا يبعد ان الاولين لم
يكنون لعدم كنههم اباما . وان الكاهن دولاشال وغيره كانوا يعتقدون ان العرافين والكهان والتابوت
والشعوذين كانوا يشكلون من بطنهم فيوهمون الاولين ان الآلهة تكلم . وان الكاهن المذكور حاول ان يبرهن كون
عرافة عن دور لم يخرج صمويل بل اومت شاول بخروجه مكية صريحا تكيف المتكلمين من بطونهم . ثم نبه
المتطف على هذا الاتهام فانه فاسد بقوله : وهذا مرفوض عند الجمهور لما لفتوا سائر مائض هناك (اي التوراة) اه
قال البشر ان المتطف قد تعرض بكلامه هذا لما لم كيستنا فلزم علينا ان نحاي عنها هذه الاعتراضات
القليلة وفي الاعتراض الاول ان الحكم بالبطن لا يلزم لمعرفة شرائع طبيعية . فردا على ذلك اتول اول ما ذا
هم كيستنا اذا اتفقي للحكم من البطن شرائع طبيعية اولم يقتض . وماذا هم اعتقادنا اذا كان معروفنا عند
الاولين اولم يكن . اليس الحق هو ان البشر يتعري على المتطف افتراء . واقول ثانيا لا ينبغي الا ان يجيب من
معارف صاحب البشر ويراهو قال في كلامه ما ملخصه انه ليس في الحكم بالبطن شي من الشرائع الطبيعية
بدليل ان الذين يعرفون الشرائع الطبيعية لا يتدرون عليه . فليت شعري هل تقدر على اجراء كل ما قلته من
الشرائع الطبيعية وهل يفترض مثل هذا الاعتراض من يفهم ما هو معنى الشرائع الطبيعية . ومن ينكر ما لا تنكس
الصوت من النخل الاكبر في الحكم من البطن وكذا ما للسمع كما يملأ كل من درس السموات . اولم يجمع علماء
هذا المصراع على عمل عضلات الحجارة الميكانيكية واعصابها الفسيولوجية وتحكيم اللسان على وجه مخصوص لاحداث
ذلك كما يتبين من المباحث الفسيولوجية . هذا وان من يعلم شيئا من اقوال القدماء في الصدى (الصوت المنعكس)
وعرفات طائفة ليتعجب غاية العجب من معارف صاحب البشر .

الاعتراض الثاني . ان المتطف ينكر الاسرار على الاطلاق ولا يتر شي فوق الطبيعة . وردا على هذا اتول انه
كان الاول بالبشران يحسن مطالعة المتطف قبل ان يتخلص من افواههم آكنا ولو راجع ما كتبه المتطف
عن الجبر صفحة ٢٨ من السنة الثانية لكنت نفس مؤودة النصب والكتابة اشهر على غير مطلق . قال للمتطف هناك

ما عبارة : ان لم نسمع ان البشر علاقة بما هو خارج الطبيعة الا بامر او باسما منه تعالى وحده لا غير اه
فهذا كاف لدحض كل ما كتبه البشير ضده من اوله الى آخره . فمن اهل الانصاف ينكر اقرا - البشير على
المتنظف ولا يبيت ثم ادعى

الاعتراض الثالث . ان عرانة عين دور كانت عرانة حقيقية . اقول ان البشير ادعى بان المتنظف لم يدحض
قول دولاشابل دحضا كافيا ثم اتهمه بأنه يذهب مذهب دولاشابل ولكن قول المتنظف الواضح الصريح يطبل
دعواه ونهته كل الابطال وبناء عليه تكون دعوى البشير في غير محلها اذ ليس لكليستنا المقدسة دخل في هذه
المسئلة على الاطلاق وحاشا لما ان تنف عثرة في سيل العلم الصحيح كما وقف البشير هذه المرة . وما لا يليق تركه
هنا الى امر جريده نجيب الاختلافات المنهية كالمتنظف فان كل من يطالع شيئا عن الحكم من البطن يرى هناك
قصاصة تعرض كل التعرض الامور المذهبية تركها المتنظف واختار منها ما لا دخل للمذهب فيه

هذا وقد ظهر في العدد ٤٠١ من البشير اعتراض على جناب الدكتور بشاره افندي زلزل ما قاله فتلا عن
علماء المسلمين من ان النفس وكينيتها وكيفية حلولها في البدن وامتزاجها به واتصال الحياه بها لا يعلمه الا الله الخ .
(انظر المتنظف صفحة ٣٠٥ من السنة الثانية) قال المعارض : ان من له ادنى الملم بعلم الفلسفة يعرف ما هي النفس
ويعلم انها حالة في المجدد اه . اما كونها حالة في المجدد فصادق عليه جناب الدكتور المشار اليه والظاهر ان غني على
حضره المعارض ان البدن يراد به ما سوى الرأس وهو المقصود هنا لا غيره كما يستدل عليه لغة وكما تدل القرينة
ثم اخذ بيرمن على محضه اعتراضه ببرامين اجلها اثنان نذكر لمخضها هنا مع بيان علم صاحبها فالبرهان الاول
فلسفي وهو قوله من المعلوم ان الانسان يعرف جواهر الكائنات لا بذاتها بل بما يدور عنها من الاعمال ولما كانت
افعال النفس ظاهرة ظهورا اجلي من الاجسام كان لنا في جوهر النفس اوفر معرفة ما في جواهر الاجسام اه .
فانهم بذلك المتقدمة وهذه النتيجة فانها كتبها فاسدتان ولا نعلم انها اتسد من الاخرى لانا لانعلم جواهر الاجسام
ولا جوهر النفس كما لا يخفى على من يطالع اول حكم من الفلسفة العقلية حيث يرى اتفاق جمهور الفلاسفة بالاجماع
(ما خلا الميروليين) على ان مادية جواهر الاجسام لا ندركه من اعراضها ولا مادية جوهر النفس من افعالها وانما يدرك
وجود جواهرها من اعراضها وافعالها . ولم يدع احد بمعرفة جوهر النفس الا الذين انكروا انها جوهر وقالوا انها
هيولية فان ادعى المعارض دعواه لمزم ان يكون منهم والمحق ان النفس امر من الله لا يعلمها الا هو

والبرهان الثاني طبيعي ادعى به حضرة المعارض انه يعرف كيفية اتصال النفس بالمجدد بقوله (لأن النفس) مقدرة
به (اي بالمجدد) اتحادا طبيعيا جوهريا وهذا بيان . هذا يعرف مثل وجود هذا الاتحاد متى اتحد جوهر بآخر
فتشأ عن اتحادها جوهر واحد كامل وطبيعة واحدة متصفة بغواض وقوى وافعال لم تكن في كل من المركبين على
حدوثه . فتميل ويعمل بها وتقرى اليها الافعال الصادرة عن المركبين . اه . اقول ان في برهانه هذا تتساقط نظمتا
وضلالا شيئا اذا جعل النفس بمثابة الهوى اولاً وانزل نفسه منزلة الميروليين (الذين لا يعتقدون ان النفس جوهر)
ثانياً . فان الاتحاد الطبيعي الذي اشار اليه لا يتم الا بالنقل المجبري او بالنقل الكلي كما هو مقرر بلا مراعاة . اما
النقل المجبري فكيفية مجبولة فاما حتى ان البعض ينكره لجهلهم بكيفية فيكون الاستناد اليه في هذه المسئلة عيبا .
واما النقل الكلي الذي به نعد مادة باخرى فلا دليل على انه يغير جوهر الاجسام وانما المعروف انه يغير اعراضها
ولا يلزم من تغير العرض تغير الجوهر . بل لو صح هذا الزعم وتغير الجوهر بغير الغرض فلا تكون قد عرفنا شيئا عن
كيفية اتصال اعراض الاجسام بجواهرها بل بقي الامر خبيثا علينا وعلى فيلسوف البشير كما كان . بل لو عرفنا علاقة
جواهر الاجسام باعراضها فكيف يجوز لنا ان نحكم بان علاقة النفس بالمجدد هي كعلاقة جوهر الجسم بالعرض لان
من ادرا اننا ان جوهر النفس مثل جوهر الجسم وما يصدق على هذا يصدق على ذلك . فلم يزد حضرة المعارض الامر
الا غشا وغشوصا ولكي اعشى ان يكون قد تورط في اكثر من ذلك لانه اذا كانت النفس مقدرة بالمجدد اتحادا

طبيعيا بمعنى ما بين فالاولى ان تكون مادة لا جومرا تفعل بها الكبر بائية والحرارة وتعد بالاجسام بما فيها ومنها من الالة كما في شروط الفعل الكبي . وهذا ضلال لا يقول به الا الذين ينكرون جواهر النفس ويقولون انها الدماغ . ألم يكن الاجدر بفيلسوف البشران يتعرف بقصوره ويقر بجهوله في مسئلة اقرب ففلاسة الارض بجهلهم اياها ولم يكن الاغفل بان لا يتعرض لرجل ساع في نفوس المعارف ولا ينسب اليه الكبر لانه قل بعض الحقائق عن علماء المسلمين . وبخلاصة ان من بطل الع اعتراض المعارض براه يخطئ في خط عشواء لا يعلم علاقة مقدما و يتأخرو وقد عثر في اكثر جملو اني عثار

هذا ولعدم رغبي في اطالة الكلام لم اتعرض لمن اعترض في مسئلة الشمس والنور وادعى المعرفة وهو عنها بعيد فبطل كلامي اوضح من ان بين واظن ان ما تقدم كلف لدحض كل ما قاله البشير بحق المتكلف وما نسبة الى منتقبي الاجمليات اقترافا وما نذف به الدكتور بشارة زلزل زورا فذلك ما لا الة بينه وبين سواعصار اخلافهم المحبذة . واني والله يشهد لست ممن يرغب في التنبيد ويشق علي ان اذكر ما ذكرت ولكي مها قدح البشير وعطل المذال عالم على كل حال ان الحق اولي ان يقال

المتكلف لما كان اكثر قراء جريديتنا لا يعرفون شيئا عن البشير ولا يعرفون منشئيه قريبا خفي عليهم سبب النبوة المتقدمة من قلم العالم البارع 'ظاهر افندي الزععي' وايضا كما لذلك تخبرهم ان البشير هذا غرطة ينشرها حضرات الآباء اليسوعيين في يروت جل مواضعها المسائل المذهبية ما يتعلق بالدين . وقد تصدت هذه الفرطة الاجنبية للمتكلف دون كل المبررات الوطنية التي نشطت وتكرمت بالثناء عليه مرارا فجاوت بدلا من التنشيط والبحث على خدمة الوطن بالتبديد بكتاباتها والادعاء بانها مخالفة للدين القويم ونسبت اليها من افضلها الكثرة تارة والمجهول والمخافة طورا وغير ذلك ما لا يتخطر ممن في مركز اصحابها . اما نحن فلما كان موضوعنا غير موضوعها وكانت غايتها خدمة وطننا لا التفرغ لمجاوبة امثالهم من الاجانب ولا سيما في مواضع دينية مثل مواضعهم سدونا آذاننا وقلنا لا يهتينا . هذا ولعلمنا ان منافستنا مع اصحاب البشير تكون كالضرب في حديد بارد فقمصر انما بنا سدي لم تمنع لمجاوبتهم ولعلمنا ايضا ان قراء جريديتنا لا ينقصون فهم وتبيرا عن اصحاب البشير لم تتكلف المحاماة عن كتاباتها التي اثبتوها وهم يتصدون لتعطشها كما ترى في مسئلة پالسي وعرافة عيون دور . غير اننا نعيد ما قلناه مرارا وهو اننا غير معصومين في كتاباتنا فكل من تكرم من الافاضل بتبيينها الي ما يرى فيها من الخلل قبل تبنيها بالفكر والامتنان . ولو رأينا في كل ما كتبه البشير علينا شيئا من مثل ذلك لقبناه كذلك مها كانت غير غايته . على اننا لم نر الا كلاما تاياه النفوس الالية كما قال جضرع صاحب النبوة المتقدمة

تمه . لا تنكر ان البشير اصلح لنا عطاء واحدا في كل كتاباته وهو ان دولاشايل (: المنوت : في عبود كال قال) لم يكن راحيا كاذرا بل كان كاهنا ولكنه ربما غرنا اذا علم ان لثبه بالفرنسية (abbé) وتغرب هذه الكلمة في قاموس اليسوعيين الذي طبع سنة ١٨٧٧ (رئيس الدبر) فقط

المقطف

الجزء الثاني من السنة الثالثة

تموز سنة ١٨٧٨

العرب وبعض ماثرهم

صنائع الاندلسيين وثروتهم

لولا ضيق المقام لا فردنا لكل باب من ابواب صناعة الاندلسيين فصلاً مخصوصاً لكبر قيمة قوائمه فما نذكره منها الآن نذكره مجملًا بحيث يستدل القارئ على ثروتهم من صنائعهم وصنائعهم من ثروتهم وفضلهم من صنائعهم وثروتهم وعلومهم وسعيهم في تفصيل علومهم في جزء آخر ان شاء الله . فنقول

يظهر من تاريخ العرب عموماً والاندلسيين خصوصاً ان متاجرم بلغت الافاق براً وبحراً في زمان الخلفاء وانهم فاقوا غيرهم في التجارة والزراعة وبرعوا في استخراج المعادن وسبكها وفي البناء والحياكة والصباغة والصباغة والديباغة والنش والدهن والذهب والزخرفة على انواعها . قالوا كانت مالقة (بالاندلس) من اشهر الامصار بصنع الفخار المذهب العجيب ترسله الى اناصب البلاد وكانت خيراتهم كثيرة من عنب وتين ولوز ورمات مرسي ياقوتي لا نظير له واشتهرت اشبونة بعنبرها وسبكها واشبيلية بمتاجرها العظيمة وزيتونها وتينها حتى ان المائتي كان يمشي في ظل زيتونها وتينها اربعين ميلاً طويلاً واثنى عشر ميلاً عرضاً واشتهر اهلبا بحب الفناء والحلاوة وفن النظر يس . واشتهرت كورة باجة بمعدن النضة الذي فيها وبدباغة الاديم وصناعة الكتان . وفانت المرية سائر المدن بصناعة ديباجها ودار صناعتها حتى قال بعضهم كان فيها تسج طرز الحرير ثماني مئة نول وللعلل النفيسة والديباغ الفاخر الق نول والليثاب المرحمانية كذلك والاصنافية مثل ذلك وللعناني والماجر المدمشة والستور المكللة وبصنع بها من صنوف آلات الحديد والحاس والزجاج ما لا يوصف . وفاكة المرية بقصر عنها الوصف حسناً وادابها طولة اربعون ميلاً في مثلها كلها بساكنة بحمة وجنات نفرة وانهار مطردة وطيور مفردة . وقيل لم يكن في بلاد الاندلس

أكثر ما لا من أهلها ولا أعظم منهم متاجر وذخائر وكان بها من الحمامات والفنادق نحو الألف
 ولجودة أرضها قيل كانتا غرابت من ثراب . واشتهرت شجرة بجودة أرضها وحسن غرسها . قال
 ابن السمعان التفاح فيها دور كل واحدة ثلثة أشبار وأكثر وقال نفلاً عن أبي عبد الله الباكوري
 وكان ثقة أن رجلاً من أهل شجرة أهدى إلى المعتمد بن عباد أربعاً من التفاح ما يفل الحمل على
 رأسه غيرها دور كل واحدة خمسة أشبار . وذكر هذا الرجل بحضرة ابن عباد أن المعتاد عندهم
 أقل من هذا فإذا أرادوا أن يبيع بهذا العظم وهذا القدر فضعوا أصلها وأبقوا منه عشرًا أو أقل
 وجعلوا تحتها دعائم من الخشب . وكان يجول المرية توت كبير وبها حرير وقرمز . وكانت
 مرسية تسمى البستان لكثرة جناحها والورق يعل بشاطبة من أعمال بلنسية . وبالأجمال كان أهل
 الأندلس خيرين باستعمال الأطباء والعقاقير والأفاويه واستخراج الحجارة الكريمة والمعادن
 فكانوا يستخرجون العنبر وعود اللبج والطر الراتحة والخلب . والقسط والسنبل والمجنطيات والمر
 والكهرباء والقرمز وجمر اللازورد وجمر النجادي والبلور والياقوت الأحمر إلا أنهم لصغره لم
 يستعملوا والمغنطيس وجمر الشاذنة يستعملونه في التذهيب والذهب والنضة والقصد من الزئبق
 يجهز به منها إلى الأفاق والكبريت والتوتيا والنفاس والحديد والشب والكحل وقيل كانوا
 يصبغون النفاس بالتوتيا وكانوا يجهزون بالزعفران والزنجبيل وينتفطون المرجان عن سواطهم
 فإذا تأمل الفارسي في كثرة هذه المواد وما ينهل منها على البلاد من سيول الثروة وضم إليها
 نخوة العرب وعظم اقتدامهم على الأعمال يتبين لهم أن الأندلس صارت تحت يد العرب جنة العالم
 وتحقق صدق وأصنيتها والفائل فيها

وكيف لا يبعج الأبحار رؤيتها	وكل روضها في الوشي صنعها
انهارها فضة والمك ترحها	واختار روضها والدر حصها
واللهاء بها لفتت برق	من لا برق وتبدو منه أهلها
ليس السيم الذي يهوى بها سحر	ولا انتشار لآكي الطلل أنداء
ولما أرج الذ انتار بها	في ماء ورد قطابت منه أرجاء

واقن شيء في مصنوعات الأندلسيين مباهتهم فاعلم الصناعة والدق في هذه الأيام لا يزالون
 يقرؤون لم يحسن المباني أيام كان سواهم من أهل أوربا لا يسكن غير البيوت الخفية . وأشهر من
 شاد المباني الباذخة المحلقة الناصر أكبر سلاطين بني أمية وأعظمهم شأنًا وخطرًا وقد صدق عليه
 قول من قال

وما زلت اسمع أن الملو لك تنبي على قدر اختطارها

وكان الناصر كلفًا بعبارة الأرض وإقامة معاملها وأنسياط مجاهلها واستجلاها من أبعد مقامها

وتغلب الآثار الدالة على قوة الملك . واستقام العلم والعدل في أيامه واتسع نطاق الحضارة وامتد العمران وراجت سوق الزراعة والتجارة فنافست على الاندلس يتابع العلم واحدقت بها تجاري الثروة فكانت جبايتها ستة آلاف دينار سنوياً وكان عدد مدنها ثمانين مدينة كبيرة وثلاث مئة مدينة صغيرة وعدد قراما ومزارعها اثني عشر الف قرية ومزرعة على ضفتي النهر الاكبر . وكان بمدينة قرطبة وحدها مئتان وستون الف دار والف و مئة مئة مسجد ونسج مئة حمام والف الف نسمة . وقال ابن سعيد حجباً ذكره الشنقيدي ان العارة انصلت في مباني قرطبة والزهرام والزاهرة بحيث انه كان يمشي فيها لفرسه المرح المهنددة عشرة اميال انتهى . واشهر ما بناه الناصر مدينة الزهرام العجوبة زمانها وفريضة هذه الايام لو بقيت وبها فاقت قرطبة سائر البلدان حتى صارت في الاندلس كالراس في البدن . قال فيها بعض علماء الاندلس

باربع فافت الامصار قرطبة منهن قنطرة البرادي وجامعها
مدان تثلث والزهرام ثالثة والعلم اعظم شيء وهو رابعة

واصل بناء الزهرام على ما رواه بعض مؤرخي العرب والافرنج انه كان للناصر جارية تسمى الزهرام وكان يحبها حباً شديداً فطلبت منه ان يبني مدينة باسمها تكون خاصة لما قبني اولاً فصر الزهرام الشهير ثم بنى الزهرام حوله على بعد ما بين اربعة وخمسة اميال من قرطبة والى الشمال منها نحت جبل يسمى جبل العروس وقطع اشجار الجبل وغرسه تيناً ولوزاً ولم يكن منظر احسن من منظر الزهرام ولا جاف في زمان الازهار وتفتح الاشجار . وكان طولها على قول ابن خلكان ٢٧٠ ذراعاً من الشرق الى الغرب وعرضها ١٥٠ ذراعاً من الشمال الى الجنوب . ونصب فيها اربعة آلاف وثلاث مئة سارية من الرخام النفيس وجعل لها أكثر من خمسة عشر الف باب ملبسة بالمحديد والنفاس الموهبة . وقال ابن حيان نقلاً عن ابن دجون النقيبه عن مسلمة بن عبد الله العريف المهندس العربي الشهير " كان مبلغ ما ينفق في الزهرام كل يوم من الصخر الخشخاش الخجور المعدل ستة الاف صخرة سوى الصخر المنصرف في التبايط فانه لم يدخل في هذا العدد . وكان ينجدم في الزهرام كل يوم الف واربع مئة بقل وقيل أكثر منها اربع مئة زوايل الناصر لدين الله ومن ذناب الاكرية الرانية للخدمة الف بقل وكان يبرد الزهرام من الحجر والبص في كل ثالث من الايام الف ومئة حل " وقدر بعضهم النفقة فيها كل عام بثلث مئة الف دينار مئة خمس وعشرين عاماً وبقي بناؤها اربعين عاماً . اما رخامها ورخام السواري فبعت عرفاء بتأثيره الى سائر الآفاق يجلبونه له لجليلها الابيض والخمر من الاندلس والوردية والاخضر من افرقية من اسفانس وقرطاجنة . ونصب فيها حوضاً منقوشاً مذهباً غريب الشكل غالي القيمة جلبه اليه

أحمد اليوناني من النمططينية وحرصاً صغيراً أخضر منقوشاً بنائيل الإنسان جلبة من الشام وقالوا
أنه لا قيمة له لفرط غرابيو وجمالو قال المقرئ

ونصبه الناصر في بيت المنام في مجلس الشرق المعروف بالمرس وجعل علياً اثني عشر مثقالاً من الذهب
الأحمر مرصعة بالدر النيس الفاني ما عمل بدار الصناعة بقرطبة صورة أسد إلى جانب غزال إلى جانب تمساح
وفيها يقابله ثعبان وثقاب وفيل وفي الجنبين حمامة وشاهين وطاووس ودجاجة وديك وحداة ونسرو كل ذلك
من ذهب مرصع بالجوهر النيس ويخرج الماء من أنفها . انتهى
ستاتي البقية

الزيتون

خلاصة رسالة نشرها حكومة زيلندا الجديدة في زراعة الزيتون حسبما هي جارية على وجه الاتقان في
مملكةنا من أعمال إيطاليا

الأرض المناسبة له . أكثر الأراضي مناسبة للزيتون الدلغانية الرملية ذات التلال والمضارب
المجاورة للبحر الواقعة في المنطقة المعدلة بين ٢٢ و ٤٦ درجة من العرض وعند أهل إيطاليا أن
كل أرض يخصص فيها الكرم والتين والذرة يخصص فيها الزيتون . ولا ينبغي أن تكون الأرض
شديدة الخصب لتلا يخرج زيتاً شحيحاً حاداً ولا مسطحة كثيرة الرطوبة لتلا تعفن وتفسد بالجمود .
وتزج الماء منها ضروري إلى الغاية ولذلك كانت الأراضي المتحدرة أحسن من السهلة لأنها تترج
الماء من نفسها

كيفية زرع . يزرع الزيتون قرامى وفنائل (مرابي) توضع أولاً في أرض منقوبة جيداً حتى
تأصل ثم يمتلئ لكل غرس حفرة طولها ست أقدام وعرضها كذلك وعمقها أربع ويوضع فيها
كثير من دقيق العظام والقرون والمحار وزيل الخيل المختمر ودم البقر والغنم ويقع الغرس
بتمليد ويزرع فيها والبعد بين كل غرس وآخر عشر أقدام على الأقل فينبو ويجعل في السنة
السادسة أو نحوها

تربية . تخفر حفرة حول أصل كل شجرة في الربيع ويسكب فيها زيل مانع . وما يفيد الزيتون
البوتاس والصودا والكلس والسلكا أما البوتاس والصودا فيجوبها الرماد وأما الكلس فيجوبه
المحار وأما السلكا فيجوبه الرمل ولذلك كان الرماد والمحار والرمال جزيلة الفائدة له . وما
ينفع أيضاً الريش والصوف وقصاصة المجلود وجلانها التي تخرج من معامل الدباغة . ومن
أخص مواد التربة المستعملة له في إيطاليا ما يعزل من شوارع المدن وهي عدم للدواة فتعين من
يعزلها ويبيعها لأصحاب الأملاك فيضعونها في الأرض بعد قلعها

قطانة وعصرة . يقطف الزيتون من اواخر ايلول الى اوائل كانون الاول ويعصر سحق المحبوب بالمعاصر واستخراج الزيت منها بضغط قوي ثم يغلى الجفت او يجمص ويضغط ثانية حتى لا يبقى فيو زيت اما عصر الزيتون بالمطارب وترك العجم غير مكسور فحسرة غير قليلة لان في العجم كثيراً من الزيت

آفة . الماشي تاكل ورقة وقشر سوفو والارانب والثعالب تقترى بالاحتراس منها سهل اما الحشرات الصغيرة فلا تقترى كثيراً

غلة . حسب ان معدل غلة الزيتون السنوية مئة الف الف ليرة انكليزية واكثرها من ايطاليا وفرنسا واسبانيا وسورية

الضبع

ذكرنا غير مرة ان الانسان يخدع حتى من اعدل شهداؤو نريد على ذلك ان بعض المحبوان يخادع الانسان ايضاً اما تعمداً واما اتفاقاً بحيث لو استقرينا كل مخادعات البشر والمشاعر والمحبوبات لامكنا تليل اكثر ما جاء في اساطير الاولين عن السحر والغيلان والمردة وما اشبه . ومن المحبوبات التي توم الامان وتلبس عليه الضبع وذلك لانها تتاب المقابر ليلاً وتنبش جثث الموتى وتلتهمها ولما صوت . اشبه بجهنم الضحك حتى وصفوها بالضبع الضحكة فاذا سمعها سامع والظلام منسدل واليوم منته بزعم انها غول يترصد او جني يتعقب او ميت بيعث ومن يضحك يو فيطلق والخوف اخذ منه كل مأخذ ويتص احاديث المنيبة على الوم فتندولما المنة الداس بين مبالغ ومغال

والضبع لبونة منتشرة من الماشيات على البرائن تكثر في افريقيا واسيا وعلما المحبوان مختلفون في مرتبتها فالاولى منهم عدوها من طائفة السنور وهي لا توافق الا في التواجد (اقصى الاضرار) والاضرار . وعدوها غيرم تنوعاً من سنور الزباد من ذوات الجراب لجراب صغير لمي ذيلها يوم بان الضبعان خشي (اي ذكر واتى معاً) وعدوها لينوس الشهير من فصيلة الكلب والاكثر على ان بينها وبين الكلب الليكاون وبينها وبين سنور الزباد ذئب الارض

والضبع ستة قواطع ونايان وستة اضرار في كل فك واربعة نواجز في الفك الاعلى واثنان في الاسفل فيكون مجموع استنائها اربعا وثلاثين سنأ وهي مبنية تكسرها عظم الثور بسهولة ولها في كل كف اربعة برائن كبرائن الكلب غير مفدة . وساقها كثيراً الاغنياء حتى ان عجزها اوطأ كثيراً من كتنها . وتضي نهارها في الاغوار وتختل اشد الحر والبرد وتسكن في اقصاء الموال وتاكل اذن الجيف

وجلد لها سميك وشعرها ناعم ولها زهرة كثيفة تمتد الى غبرها وذنبها قصير وسيرها بطيء وصونها جهيز وهبتها قيحة ورأسها كريمة ونسبتها الى الحيوان في النعام الجيف نسبة العناب الى الطيور ولو كانت سريعة العدو قوية القلب شديدة الهبة تخيف شرها أكثر من كل الوحوش والموجود منها في هذه البلاد سنجالي اللون مختلط بخطوط سود وهو أقوى أنواعها ومنها نوع مرقط ونوع طار وغير ذلك ما يفحص وجوده بأفريقية

وتوصف الضبع بالشراسة والجفاء ولكنها قد تدجن وتصبح كالكلب تبع صاحبها وتحبوه. وقد وجدوا عظام الضبع في كثير من كهوف أوروبا حتى الاقطار الشديدة البرد منها ما يدل على انها عاشت فيها قبل الحادث السيلبي والله اعلم

قواعد ضرورية لزراعة الكرم

وضع هذه القواعد المختصرة عضو من ارباب مجلس الزراعة الذي التأم هذه السنة في مستنوس من اعمال الولايات المتحدة

افضل الاراضي لزراعة الكرم الارض المكونة من انحلال صخور كلسية ذات طبقات رقيقة والاراضي الدلغانية الجافة

يجب ان تعمل الارض بالاعتناء التام وان لا يوضع فيها ازال مخضر جيداً الاعشاب النالية وجزورها المترجة بالتراب اذا كانت مخضرة جيداً فهي انفع للكرم من كل انواع الزيل وتغني عنها. يختار للزراعة فصول (اغصان) قوية بنت سنة وتقطع قطعاً او تدرّج تدريجاً اذا اشتد الحر والقيظ وجب سقي الكرم في السنة الاولى من زرعها وتغطية اصولها بقش بالروما شبه لدفع حرارة الشمس وانا سقيتها فاستفدت كثيراً دفعة واحدة فهو انفع من ان تسقيها قليلاً قليلاً دفعات متوالية

عند ما تبرع النسل فافضها ولا تبق منها فوق الارض اربعين (فحين) مهما كان عمرها وقوتها ولا تدع فيها في الصيف الاول الاغصان واحداً في كل كرمه. وازهره في اوائل الشتاء حتى لا يبق منه فوق الارض اربعان. واترك فيها غصينين بنيان في الصيف الثاني وازهرها في اوائل الشتاء ولا تبق من كل منها الا ثلاثة براعم

اذا انجرت الكرمة في السنة الثالثة من زرعها كما هو الغالب فلا تدع عليها من المناقيد الا قليلاً والاحسن ان تطف كل المناقيد حالما تظهر لان الحمل الباكر يضرها مدى حياتها عندما تنفس الكرمة اقطع كل ما يمكنك قطعه من الاغصان العتيقة لانها لا تثمر ولا تبق من

الجديده الأقبلا حاسبا ان كن برعم يخرج غصنا فيه ثلاثة عناقيد
ان لم تقطع من الكرم ما يكفي في الخريف ورأيتها في الربيع اخذت تكبر أكثر مما يقتضي
فتضيبها عند اول ظهور العناقيد وفرق الاغصان لكي يتدل كل عقود وحده وانطف كل
العناقيد الصغيرة واربط الكرم جيدا لكي لا تعبت بها الرمح فتكسر اغصانها
حينما تكبر الكرم حتى يصير في النصف ثلاث اوراق امام العقود الاخير ما يلي الراس فاقطع
كل الاغصان التي نصير كذلك لانها لا تنجل في السنة التالية ولا تنقي في الكرم الا الاغصان
المعدة للجل

لا تنزع ورق الاغصان الحاملة لانه اذا نزع الاوراق يتلون العنب ولكن لا ينضج جيدا
اذا اردت حفظ العنب الى الشتاء فاقطعها حالما ينضج وجففه في الشمس ولنه بنشارة الخشب
وضعه في وعاء من خشب او خزف فيه نشارة الخشب وليكن العنب طبقات متضدة وبين كل
طبقة واخرى طبقة من النشارة وهكذا حتى يتلى الوعاء وضعه في ابرد مكان عندك الى حين الحاجة

فوائد مجربة

من قلم جناب جرجس افندي طنوس عون الصيدلاني مؤلف كتاب الدر المنون في الصنائع والفنون

تنقيس التوتيا

يجب ان يغطى بالخشب وغطها بالسائل بنوع انها لا تمس
فعر الاناء ولا جدرانها وارك الوعاء في محل منفرد
حيث لا يمس احد دعما قليل برسب الرصاص
على التوتيا فلك عند ذلك ما يسمونه شجرة زحل
واذا ذوبت عشر قمحات من البزموت في
قدر كاف من الحمض النريك واضفت كوبة
ماء مقطر وغطست في السائل رقائق نحاس نظيفة
فيحول البزموت الى مسحوق معدني لامع

واذا ذوبت في ماء مقطر في وعاء كالسابق
اربعة عشر كراما من موريات القصدير واضفت
اليه عشر نقط من الحمض النريك وادخلت
في الاناء قضيبا من توتيا وتركته مدة يحول
القصدير الى مسحوق معدني لامع

ضع قمحة من كبريتات النحاس مسحوقا في
كوبة ماء مقطر واضف اليها نقطتين من الحمض
النريك النقي وحرك المزيج بقضيب زجاج الى
ان يتم ذوبان الكبريتات . ثم خذ رقائق توتيا
نقية ونظفها جيدا وغطها في السائل فتكتسي
حالا قشرة نحاسية

رسوب الرصاص بالتوتيا او شجر زحل
ضع اربعة دراهم من مسحوق خلاص الرصاص
في كوبة ماء مقطر واضف اليها عشر نقط من
الحمض النريك وحرك . ثم خذ قطعة خشب
او فلين مساحتها كافية لغطي الاناء الموضوع
فوق المزيج واتبها وخذ رقائق توتيا نظيفة وعلتها

تنقية النحاس الاحمر

خذ برادة نحاس وذورها في الحامض
التريكل ومد المذوب بماء وغسل فيو قضيت
حديد فيرسيب النحاس . ضع الراسب في بوقه
بعد غسلوا صهره على النار فلك النحاس الخالص
وهكذا اذا سمحت كبريتات النحاس وصهرته
في بوقه

فائدة للمورقين (الملكسين)

اسكب على كلس جيد ماء يكفي لاطفائه
فقط واتركه حتى يشف ثم امخه وامخه برب
السك وورق يو البرك او المحيطان المعرضة
للطرا وما كان منها تحت الماء فتنبها من الرطوبة
زمنًا طويلاً . لا بل تصير بضابة الحجر وتبقى
هكذا

فائدة للسمنه

لا يخفى ان السمن اذا طال زمانه يبرخ اي
يصير طعمه مرقاً ورائحته كريهة فلازاله هذا
الطعم وهذه الرائحة ذوب من ٢٥ الى ٣٠ قعنه
كلورور الكلس لكل اقة من السمن في ماء كاف
واخفق السمن خفقا مستديماً برفه من الزمان
واتركه ساعة او ساعتين ثم ارق عنه الماء واخفقه
ثانية بماء . فما كان السمن زخاً بصطلي وتصلح
يو ايضاً رائحة السمن المحضر حديثاً

فائدة للنجارين

الكوالكا البيضاء تذوب في ماء سخن مذاباً
فيو قليل من البوتاس او الصودا الكاوية

وانا ذوبت جزءاً من نترات النضة في ماء
مطر واضفت اليه جزءاً من نترات الزئبق
محلولاً في اربعة اجزاء ماء ترسب النضة بيضاء
نبات منسحب وهذا بمهونة شجرة ديانا
وانا غطيت رفاقة نحاس مصقول في
محلول نترات النضة فحول النضة خالاً وترسب
وهذه اجود طريقة لاستخلاص النضة مما يخالطها
كالنحاس وما اشبه

تمويه النحاس الاصفر بالبلاتين

ذوب كلورور البلاتين في ايثر كبريتيك
وغط خرقة نظيفة بالمذوب وافرك بها قطعة
نحاس اصفر بغاية النظافة فتكسيها لآغشاء
ايضاً لامعاً يقيها من التأكسد (الصدم)

تبييض النحاس الاصفر

خذ قدرًا من النحاس المبيض جيداً وضع
فيو ما تريد تبيضه ورقاق قصدير صغيرة
واسكب فوقها من مذوب ثاني طرطرات البوتاس
سخناً ما يكفي لغمرها واغليها على النار ٢ او ٨
ساعات واترك المزيج ان يبرد فلك المطلوب
انما اضيف بضع قطرات من مذوب كبريتات
الحديد الى محلول كلورور الذهب يرسيب راسب
اصفر هو الذهب النقي فيسفل من مرشحو ويحفظ
وانا غطست رفاقة نحاس مصقولة في محلول
نترات الزئبق يقول هذا الاخير ويفشاها .
خذ عند ذاك ورقة ذهب رقيقة والصنها فوق
الزئبق وعرضها للحرارة فيصاعد الزئبق ويبقى
الذهب ملتصقاً بالنحاس

حشرات الرأس والبدن ودولها

ذكرنا في ما سلف شيئاً عما يعيش في جوف الانسان من الحشرات واستوفينا الكلام في ما كان منها شائعاً في هذه البلاد ومرادنا الآن ان نتكلم عما يسكن ظاهر الجسد ونحصر مجئنا في ثلاثة وهي القمل وقراد الجرب ودود حب الصبا معتدين على كتاب الباثولوجية للعالم الشهير الدكتور فان ديك وغيره من الكتب المعول عليها وكنا نفرض الطرف عن هذا الموضوع لولا علمنا ان طالب الفاتنة لا يعاب بمواردها بل لا بد دون الشهد من ابر التحل في كثير من المباحث الطبية

القمل * لقد سخر الله الحيوانات لخدمة بعضها وسلط قوتها على ضعفها وضعفها على قوتها فصار الحوت المائل يلتهم صغار السمك الوقت والوقت والعوضة الصغيرة تدعي مقلة الاسد وتذيق الموت صنوقاً. ومن غريب هذا الكون العظيم ان لكل حيوان حيواناً يقتات منه وان قصرت عين البشر عن رؤيته حتى قال بعضهم ان البرغوث يقتات من دم الانسان وللبرغوث برغوث آخر يقتات من دموه والبرغوث البرغوث آخر يقتات من دموه ولم جراً ما لا يستوفي ذكره هنا. واحص ما يغتذي من جسد الانسان القمل وله خمسة اشكال احصاها قمل الرأس وقمل البدن اما قمل الرأس فقلما يوجد من لم يره والمعروف عنه علمياً ان اناثه اكبر من ذكوره واكثر منها عدداً وتبيض صبياناً تلصقها بالشعر والصبيان اكياس للبيض وفي الصبابة الواحدة عدد غفير من البيوض. وتنفق الصبيان في ستة ايام وتبيض بعد فقسها بثمانية عشر يوماً والقبلة الواحدة تبيض خمسين صبابة وهلم جراً

دولها * النظافة وتسريح الشعر دائماً والدهن بقليل من مرهم الزيتق (واجودها مرهم الراسب الابيض) او بقليل من زيت البترول (الكاز) او الحامك الكربوليك او مرهم الكبريت او الزيوت العطرية او الكحول. وان كثرت جداً وجب حلق الشعر ولطخ الرأس بمحلول في كلوريد الزيتق (السلطاني). اما الصبيان فتدوب بالكحول وبالحامض الخليك المخفف ثم تزال بالفسل. ولا بد من تكرار العلاج حتى يمتاصل القمل وصبياناً لانه قد يخفي تحت قشرة الرأس

اما قمل البدن فاكبر من قمل الرأس وسوقة اقصر وبطنه اعرض وهو يخفي في مغايير الثياب وعند ما يدب على الجلد ليغتذي منه يحدث فيه هيئاتاً اكلاناً شديداً. وقد يكثر في بعض الاحيان حتى يتعدى قطعة. قبل ان رجلاً ابتلي به وهو نظيف البدن والثياب فكثرت فيه

حتى كاد يذهب بمغلول من شدة ما ناله منه وكان اذا لبس ثوباً نظيفاً امتلاً قبلاً في اربع وعشرين ساعة ولدى الفحص وجدوا في جسده ذبابات عديدة فيها كثير من الصبان فلم يتفجع بالاستحمام ولا بالوضوعات الاعيادية حتى شرب يوديد البوتاسيوم والحامض الهيدروسيانيك فنصار جلده غير صالح لترية الثقل . ولا يزول الثقل من الملابس الا بغليانها او بكيها بمكواة حرارتها ١٥٠° او ١٦٠° . ومن قل البدن قل آخر اقصر منه ولا فاصل بين صدره وبطنه ويمش في كل البدن ولا سيما العانة ويلتصق بالشعر التصاقاً شديداً حتى يعسر نزع دوائه النظافة ودهن الاماكن المصابة بقليل من مرهم الزئبق او زيت البترول او الحامض الكربوليك او مرهم الكبريت او الزيوت العطرية

قراد المجر * المجر داء معروف وسببه حيوان صغير طول انثاه ما بين $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{2}$ الخط وعرضها ما بين $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{2}$ الخط وذكره اصغر من ذلك وحينما ما تحل الانثى تغور في البشرة الى الطبقات الفاتحة وتبيض كل يوم بيضة وهي متقدمة في سيرها الفاتح الى ان يبلغ عدد بيضها اربع عشرة فتموت والبيضة الاقرب الى سطح الجسد تنفث اولاً وتخرج الى خارج طالبة زوجاً او زوجة ثم تنبها التي بعدد ما وهلم جرا

دوائه * ينظف الجسد بماء صابون (وصابون الحامض الكربوليك افضل من الصابون الاعيادي) ثم يدهن به مرهم الحامض الكربوليك او محلوله او مرهم الكبريت (مع تناول الكبريت شرباً) او بزيت البترول ويكرر ذلك مراراً عديدة حتى يكمل الشفاء
دودة حب الصبا * اذا امتدت قومة الغديدات الدهنية تجتمع فيها المادة الدهنية وتظهر القومة نقطة سوداء على الوجه واذا عصرت خرجت منها المادة الدهنية على شكل دودة بيضاء وكثيراً ما يكون فيها دودة حقيقية وليس لهذه الدودة اعراض مزعجة . اما اذا حدث منها التهاب فيعالج معالجة حب الصبا

حب الصبا ودوائه

تقدم ذكر سببه في آخر المقالة السابقة وهو على ثلاث درجات الدرجة الاولى انسداد الغديدات والاجربة الدهنية قبل التهابها واكثر حدوثه في الصبا اوان البلوغ وبسبب اصحاب المراج الليناوي اكثر من غيرهم وقد يتهيج بعسر الهضم او يزيد به دوائه حيث ان تعسر الغديدات وتخرج منها المادة الدهنية ثم تدهن بمحلول في كلوريد الزئبق الخفيف وتغسل بالماء الحار تكررًا

الدرجة الثانية درجة احمرار الحبوب وهي نصيب الانف لاسيا في السكيرين والدواء الامتناع عن شرب المسكرات واصلاح المضم
الدرجة الثالثة درجة تصلب الحبوب . والدواء مراعاة صحة المصاب من كل وجه . اما العلاج الموضعي فالغسل والدهن بالفسولات الكبريتية . والشائع ان الغسل بماء كولونيا يبد كل انواع حب الصبا ولا يستغنى عن الطبيب في الدرجة الاخيرة (انتهى ملخصاً من كتاب الباثولوجية للدكتور فان ديك)

وحدة الانسان

جناب الدكتور بشاره افندي زلز

بقي علينا ان نبحث في هل الجنس البشري واحد او اكثر وفي مسئلة وقع عليها الخلاف كثيراً بين العلماء . ففريق منهم يذهب الى انه واحد فقط بناء على أن ما يرى من الفرق بين اصنافه كيباض للبشرة او سوادها وشم الانف او قطمو وسبط الشعر او جعده ليس الا اعراضاً لازمة بسبب امر خارجي حاصل من اختلاف الاقاليم والمعيشة وفعل اشعة الشمس وغيرها . فاصناف البشر عندهم هي الانواع الداخلة في جنس الانسان او نوعها الاعلى . وهذا هو الحق والصواب . وفريق يضادون هذه الحقيقة لانهم يعتبرون الاعراض المذكورة من الاشياء الجوهرية المقومة للجنس . ويقولون انها نشأت مع تلك الاصناف في زمان لا يعلم بدؤه . فاصناف البشر عندهم اجناس كثيرة كل منها قائم بذاته . وقولهم هذا يفضي الى ان جميع اصناف البشر لم تسلم من المجدبين الاولين اعني بها آدم وحواء وانه وجد قبل آدم بشر كما قال لا يابيزر وهو ضلال كما يتضح مما ياتي

هذه المسئلة من المسائل العلمية فيجب ان نبحث عنها في القسم المختص بالانسان من التاريخ الطبي . ولا تثبت حقيقتها من علم التاريخ لانه لا يصل الى الوقت الذي نشأت فيه اصول اصناف البشر ولكن ثبت بقياس الاستفراء وبرهان التجربة والبيان

اذا نظرنا الى النبات والحيوان نرى في النوع الواحد منها فروعا نشأت من اصل واحد وهي تختلف عن اصلها بمقتضى ثانوية وربما نشأت عن هذه الفروع فروع اخرى تختلف اختلافاً عرضياً عما نشأت منه . وقد اصطلح علماء التاريخ الطبي على تسمية فروع الفروع بالتفرعات وهي بمنزلة النوع السافل عند المنطقيين وفروع الاصل بالانواع وهي بمنزلة النوع الاوسط والاصل

بالاجناس وهي بمثابة نوع الانواع. فاذا اخذنا الورد مثلاً لذلك نرى ان العليق نوعه والنسرين
والمجوري والشهري وغيرها تنوعات له وجنسه او نوعه الاعلى الورد الذي لا يمكن ان يتداخل
بغيره ولا يتلاقى لاحد ولومهما كان جاهلاً ان يقول عن نوع من انواعه انه من جنس آخر او
جنس قائم بذاته. ولا يخفى اذ الكلب جنس يشتمل على انواع وتنوعات عديدة كالجماري والزغاري
وكلب السوق والدانوي والسلوقي وكلب الملك شارل وغيرها كثير جداً فربما بلغت انواعه
١٥٠ نوعاً وكلها يفرق بعضها عن بعض بحسب الظاهر فروقات كثيرة من جهة اللون والقدر
والبناء والطباع وغيرها ولكنها جميعاً تنفق بالمحوص الجوهرية المقومة للجنس فكلمها كلاب حتى
ان الجاهل ببعض انواعها اذا رآها اول مرة لا يترك بذلك. وهذا الامر هو عين ما يرى في
البشر فالصليبي والسامبي والصيني والهوتنتوتي انما هي تنوعات لهذه الانواع الثلاثة الابيض والمغولي
والزنجي وكلها ينشأ من جنس واحد وهو الانسان كما اوضحناه قبلاً باجلى بيان

وكانه لا يلزم من اختلاف اصناف البشر ان يكون جنسهم اكثر من واحد كذلك لا يلزم من
عظم الفرق بينهم ان يكون اكثر من واحد فانا اذا نظرنا الى حيوانات من نوع واحد نرى بينها
فرقاً اعظم مما نرى بين الزنجي والابيض اللذين هما طرفا السلسلة البشرية. ولما كان المقام لا يحل
بيان كل الفروقات التي في نوع واحد من الحيوان ومقابلتها بالفروقات التي بين اصناف البشر
اقتصرت على ذكر طرف ما نهم معرفته منها لاثبات الحكم الذي قرناه اننا كاللون الذي هو اول
ما يقع النظر عليه. فهو في الحيوان اعظم تنوعاً وابعد تفاوتاً مما في الانسان فالوان الخيل مثلاً
عديدة من ادم واشهب وكيت واصهب واشقر واحمر وارقط الى غير ذلك مما لا تراه في الانسان.
وقد عرف ان ان جلد الزنجي لا يفرق في بنائه عن جلد الابيض الا يكون طبقاته اسك ولكن
يحتوي فيها كلها على شبكة مخاطية موضوعة بين الادمة والبشرة اللتين يتألف منها. وهذه الشبكة
مؤلفة من حويات لونها في ذوي الالوان اسمر باهت وفي ذوي الكدمة اسمر وفي النرج اسود مسمر وقد
تأكد ان مغزها اللون تؤثر فيه المؤثرات الخارجية كحرارة الشمس فتغير لونه ولذلك يسمون
من تعرض للشمس من البيض. ومثل اللون الشعر فانه مع كل تنوع في البشر من كث ومنسدل وبسيط
وجعد مثلث وبخام فليس اعظم من تنوع الصوف من اصناف الغنم. ومثله القدر وهيئة الوجه فانها
يختلفان بين اصناف الخيل اكثر مما يختلفان بين اصناف البشر. لا بل في الحيوانات اختلافات
لا مثيل لها البتة في الانسان فمن البهر ضرب ينسب الى ياستينو يختلف عن سائر اصنافه بان له
خلفاً وفرة زائدة من المختربر الافريقي يختلف عن الانكليزي بان له ٤٤ فقرة وللانكليزي ٥٤ ولا
يخرج صنف من البشر عن نظام بناء جنسه

وزد على ما تقدم ان الاجناس منفصلة بعضها عن بعض بواسطة ناموس عام لا يؤذن بتداخلها فاستخرجوا من ذلك حكماً ويرون الصنف من الجنس وهو انه اذا تزاوج فردان ليسا من صنف واحد فان كان نتاجهما عقيماً فهو نفل وابواه فردان من جنسين كل منهما قائم بذاته واذا كان ملحفاً فهو خلط وابواه من صنفين يشبهها جنس واحد. وهذا الامر عام في الحيوان والنبات. والمزاوجة بين افرادها اما ان تكون بين افراد متفقة صنفًا وجنسًا وليس لك دخل في كلامنا او بين افراد مختلفة صنفًا ومتفقة جنسًا او بين افراد مختلفة صنفًا

اما المزاوجة بين افراد مختلفة صنفًا ومتفقة جنسًا فاما ان تكون طبيعية وهي كثيرة جداً او صناعية وقد تحتفظ على كلتا الحالتين ان نتاجها يكون خاطئاً ملحفاً بل ربما زادت فيه قوة الانحاح ولم يتوقع للعلماء معرفة ذلك قبل ان عرفت (لينوس) السويدي امام العلماء الطبيعيين الذي لحظه في الحزام المتهيب عالمًا ان اصله الحزام البسيط. ومثل الحزام البسيط في النبات كلب السوق في الحيوان فان كلا منهما صنف تنوع من نوعه الاعلى وقوة الانحاح فيها لم تنقص عما هي في اصلها بل زادت. وأكد ذلك دوجستوس اذ قال ان الحنازير الانكليزية التي جلبت الى جنوبي فرنسا فانقطع نسلها عادت الى التوليد بخالطتها الحنازير البلدية الاصغر منها قدًا والمختلفة عنها صنفًا

واما المزاوجة بين افراد مختلفة صنفًا وجنسًا فان صحت فلا نتج الا نفولاً عقيمة في النبات والحيوان وهي ايضا اما طبيعية او صناعية. فالطبيعية نادرة جداً في النبات حتى قال دو كاسن انها لا تنيف عن العشرين مثلاً وهذا بالنسبة الى الاخلاط كحبة الرمل الى الكتييب الكبير. واندر في الحيوان فانه لم يشاهد لها مثال قط في الحيوانات الببونة والاسماك وربما وجد لها مثال في ربة الفراخ من الطيور والصناعية تقتضي اشد الحرص والانتباه لتلا تفسد كما اوضح ذلك (نودن) بتلقيح راساً من الخنخاش النورم بغيره من جنس مختلف عن جنسه فلم يجد فيه الاستبزازات كاملة والبغية مجبضة مع ان في راس الخنخاش نحو التي بزره عادة. ولو كرر الانحاح بعد ذلك لانتهى اخيراً الى العمى لجماله. فالعلم ناموس عام في الحيوان والنبات وهو بمنزلة المجاذبية بين الاجرام ولولاه لم يبق سبيل لحفظ نظام اجناسها كما ان المجاذبية لو بطلت من بين الاجرام لزال نظامها وبطلت هيئة الافلاك

فتبين ما تقدم انه اذا اتحدت الافراد في الجنس كان نتاجها ولوداً ولو اختلفت صنفًا وان اختلفت فيه كان عقيماً ومن النظر الى مخالطة اصناف البشر بعضها لبعض يتضح جلياً ان العلم ليس من شأنها بل ان قوة التوليد تزيد في انسالهم بقدر ما يتباعد الافراد في اصنافهم. ويؤيد ذلك ما رواه (ليثاليانت) وهوان المرأة المونتوتية اذا تزوجت برجل من قومها لا تلد اكثر من ثلثة اولاد

او اربعة واما اذا اقرنت بزنجي فتلد ثلاثة اضعاف هذا العدد واذا تزوجت برجل ابيض تلد اكثر من هذا ولا يخفى ان دم البيض قد امتزج بدم جميع اصناف البشر منذ اكتشاف اميركا ودم العبيد امتزج بدم جميع الاصناف التي كانت تسترقهم ولم يزالوا يفتح من ذلك الاغلاط الذين يتألف منهم جزء من ثمانين من سكان الارض كما بينت (او ما اليوس هالوي) وذلك كله يدل على ان البشر من جنس واحد. ولو كانوا اجناسا كثيرة لوجب ان يكون الخلاسيون نفولا لتولد من مزيج البيض والاحمال ان الخلاسيين غير نفول لانهم غير عظام فهم اخلاط يثقالدون ويولدون. وقد انضج ان التاج الخلطي من شؤون النوع وليس من شؤون الجنس فثبت اذا كون اصناف البشر الابيض والاسود وما بينهما انواعا جنسها الانسان او هو نوعها الاعلى وليس كل منها جنسا قائما بذاته. اهـ

الوعد والعهد

بلم جناب المعلم يرحنا افندي دخیل

الوعد يقوم بتصريح الواعد بما في نفسه ميثاقا عين ما يريد تهيئة مجرّدا عن التوبة والتأويل - وعليه يتقيد الواعد بما يعلم من الموعود تناوله عنه من المعاني اعني اننا في الوعد نضطر ان نفي بما اوقعناه في نفس الموعود عهدا لو كان بالكلام او بالاشارة او بالايما او بالكتابة او ما جرى مجراها فان من كان في مبيع عام واربا براسه للدلال قاصداً بذلك الايما الدلالة على ما خطره من الامور فانه لا محالة يتقيد بذلك الايما كما يتقيد بالكلام. وبالاجمال هما كان الاسلوب فان احداثا بارادتنا توقفا في نفوس الآخرين نقيدها به بحسب ما يقتضيه المقام. غير انه يستثنى من ذلك بعض المواعيد التي ولو تم الوعد بها لا يتقيد باتمامها وهي. اولاً ما يصح انجاز مستقيلاً فاننا لا نتقيد بانجازها واما اذا علمنا بذلك قبل الوعد ثم وعدنا ارتكبا جنابة الكذب والغش وترتب علينا ارضاء من وعدناه بما يمكن ان نعوض به عنه. ثانياً ما يصح انجاز مغايراً للناموس فلا يتقيد بانجاز ما تركه فرض علينا غيرنا اذا كنا تعلم ذلك او كان يمكننا ان نعلم قبلنا تعدد ولم يكن الموعود عالماً اياه نكون قد ارتكبا جنابة الكذب والغش وترتب علينا ارضاء بما في طاعتنا واما اذا كان يعلم فاننا لا نتقيد بشيء منه. كما لو فرضنا ان رجلاً وعد سارقاً على ارتكاب السرقة ثم ابي فترتب عليه ان يطل بوعده ولا يتقيد بان يدفع للسارق مبلغ ما كان يمكنه ان يربحه من السرقة. ثالثاً ما لا يستتبع منه ان اردنا ايقاعه في نفس الموعود فلو فرض ان زينا اخبر عبيداً بانه سيعطي عمراً كتاباً وادعى عبيداً ان لا يهجر عمراً بذلك ثم اخبره بدون علم زيد او بدون ارادته فلا يتقيد زيد اذا ذاك

بأنجاز وعده. ولما إذا أراد زيد أن عيِّداً يعلن ذلك لعمرو فانه يتقيد بأنجازوه كما لو اخبره به نفسه. رابعاً ما يظهر فساد شرطه في المستقبل كما لو وعد رجل رجلاً بمجاناً بصدقة بشرط كون ما قاله له المحتاج عن حاله صدقاً ثم ظفر فيها بعد ان كل ما قاله المحتاج له عن حاله كان كذباً فلا يتقيد الواعد بأنجاز وعده له. هـ أغلب انواع الوعود التي لا يتقيد الواعد بأنجازها فلا ينبغي لاحد ان يعد الأ عن رضئ لانه اذا وعد فلا محالة يتقيد بوعده حتى يتجزه أو يتخلص منه ادبياً. فأذا ينبغي ان تسيطر جداً لوعودنا ولا تعد الأ بعد الثروي وارى ان القانون العام والقاعدة المطردة ان من هو أكثر تيقظاً لوعده هو اصدق بأنجازوه

أما العهد فليس الأ وعداً يجري ببدلة اي ان كلأ من الطرفين بعد بناء على وعد الآخر فكأنه وعد مركب وتصدق عليه جميع احكام الوعد من تقييدية وغير تقييدية. وما الفرق بينها الأ أن في العهد يضاف شرط تقييدي به نتحد واجبات الطرفين وتبين اوضح تبيين. وما دام الطرف الواحد محافظاً على وعده يلتزم الطرف الآخر ان يحافظ عليه ايضاً. وما اذا اخل احد الطرفين بما عليه فيكون الطرف الآخر لعدم محافظة من عاهد على شروط المعاهدة حرّاً برئاً وغير متقيد بمحفظ ما تمهد به. والطرف الذي يخل أولاً بالعهد بضراً عتيداً ان يقوم ارضاء الطرف الآخر. ويستثنى من ذلك ما يستحق الذكر وهي المعاهدات التي لم يضع شروطها الطرفان كافي غيرها بل وضعتها شريعة تعالى عز وجل كمعاهدة عقد الزيجة مثلاً وما يشاكلها فان مثل هذه المعاهدات لا يتبرر الطرف الواحد اذا اخل الطرف الآخر بعده الأ بأسباب حددتها شريعة تعالى وأوضحها بجملاء. ولا يخفى ان المحافظة على الصدق كما تكون واجبة بين الافراد كذلك تكون بين الجماعات لان هؤلاء يضطرون الى المحافظة على مواعيدهم ومعهاداتهم كاولئك. والقوم المتقدمون ينبغي ان يعاملوا عديي النظم كمعاملة المتقدمين او كمعاملة الفرد للفرد بمحافظتهم على ما يجب عليهم حفظه من الوعود والعهد. فكل تصرف يفاير ما ذكرهما كانت طلة وغاية لا يكون الا دنياً مختفراً يندار ما يسه من الزلل. سبحان من لا يعرفه نص ولا خلل.

خبرة صناعية

اولاً العادة لنفى الانسان حيائه بين عجب واندماش لا يتنفي طرب نفسه لاكتشاف حتى تاخذ الحيرة لاختراع اغرب يبرز من عالم التصور الى عالم الوجود. فمن يتامل في تقدم المعارف واهلها في هذه الايام لا يسعه الا العجب ما بلغوا اليه من الحكمة والعظمة حتى صار بعضهم يركب من

الجوار كما يركب الفارس من الجواد وبعضهم يقلب الجبال كما يقلب الفاعل الحجر الصغير وبعضهم
 يحول قوات الطبيعة إلى قضاء حاجاتهم. بل صار بعضهم يتصرف في ابدان البشر كما يتصرف الحياط
 بالانثواب او التجار بالاختشاب. ومن غريب ما وصل اليه حديثاً في فن الجراحة انهم يعرضون عن
 خيطة الانسان الطبيعية بخيطة صناعية تقوم مقامها كما تقوم الرجل الخشبية مقام الطبيعة. وكانوا
 قبلاً اذا اصاب الانسان آفة في خيخته فعملتها حتى لم تعد تصلح للنفس يفخون له ثياباً تمها بدتطرق
 الى عنقه فيدخل الهواء منه اليها واما الآن فقد افلح جراح انكليزي باستصال الخيطة ووضع أخرى
 موضعها فيستطيع الانسان بها على النفس وعلى التكلم والتطريب ايضاً. وهذه الخيطة الصناعية
 بسيطة التركيب جداً مؤلفة من نابوين من النضة يتزل احدهما في الآخر. فبعد ان تستاصل الخيطة
 يوضع الانبوب الواحد صاعداً الى الحلقوم نازلاً في الانبوب الثاني الذي يتزل الى القصبة
 المستطرفة الى الرئة. وفي هذا الانبوب الثاني لسان رقيق مثل لسان المزمار يصنع من معادن او
 اجسام غير معدنية ويتصل به لولب بحيث يمكن تحريكه اذا اريد ابداله بلسان آخر. فتم وضعت هذه
 الخيطة في عنق صاحبها واراد الفك يخرج الهواء من رئتيه كما يخرج من سائر البشر فيصيب اللسان

الفتح بن خاقان (٤٨٠ - ٥٢٥ هـ) (١٠٧٧ - ١١٤١ م)

هو ابو نصر الفتح بن محمد عبيد الله بن خاقان التيمي الاشيلي له عدة تصانيف منها كتاب
 فلاتد العيان وقد جمع فيه من شعراء المغرب طائفة كثيرة. وتكلم على ترجمة كل واحد منهم
 باحسن عبارة والطف اشارة. وله ايضاً كتاب مطمح الانفس ومسرح الناس في ملح اهل
 الاندلس. وهو ثلاث نسخ كبرى وصغرى ووسطى. وهو كتاب كثير الفائدة وكلامه فيو يدل
 على غزارة فضله وسعة باده. وكان كثير الاسفار سريع التفتلات. وقال الحافظ ابو الخطاب
 ابن دحية: كان ابن خاقان خليع العذار في دنياه. لكن كلامه في تأليفه كالسحر المحال. ولما
 الزلال. قيل ذبحاً في مسكه بفندق من حاضرة مراكنش صدر سنة خمس وثلاثين وخمسة
 وان الذي اشار بقتله امير المسلمين ابو الحسن علي بن يوسف بن تاشفين وهو اخو ابي اسحق ابراهيم
 بن يوسف بن تاشفين الذي ألف ابو نصر المذكور فلاتد العيان وقد ذكره في خطبة
 الكتاب (م)

(لا بن خلكان)

الذي في الانبوب السفلي فيهتز وبصوت صوتاً واضحاً يقطعهُ اللسان والحلق والشفان كلاماً .
وتختلف صفة صوته بحسب لسان حجريته فاذا استعمل لساناً من فضة او نحاس او غيرها من المعادن
كان صوته رناناً واذا استعمله من غير المعادن كان ليناً . قالوا والذي تمت به هذه العملية
الغريبة يحسن النطق جيداً ولا يستعصب التكلم ولا الغناء ولولا ان صوته يبقى على نغمة واحدة من
الارتفاع لم يقدر الانسان على تمييزه من الصوت الطبيعي . وهو لا يشكو من استعمال هذه المنجحة
الا الزكام الذي تعرض له

العث

فاننا ان ننبه قراء جريدتنا الى ان هذه الدودة يتدبّر شرها من اوائل الشهر الماضي ويستخرج
دفع اذيتها حيث يجد سهولة الوصول اليها ولكن لا بأس بذكر ذلك الآن فدفع بعض الشرخير
من التغاضي عنه كلو

العث على انواع متعددة وقد جعله علماء الحيوان طائفة مخصوصة ذات اوصاف وخصائص
كثيرة يكفي بذكر اعمامها معرفة فنقول ان من العث ما يأكل الثياب ومنه ما يأكل البسط ومنه
الفرور ومنه الشعر ويبيض بيضة في شهري ايار وحزيران (ويموت سريعاً بعد ان يبيض) فيقتس
بيضة في خمسة عشر يوماً عن دود صغير يقرض كل ما يصل اليه من الثياب او الفرور او الشعر
ويصنع منه محلاً طويلاً مدوراً كالاسطوانة ويبطنه بجزير ويستتر فيه . وهو اما ان يحمله ويتنقل
يو من مكان الى آخر او يثبت في ما يفتات به من الامتعة ويكبره من حين الى آخر بزيادة مواد اليه
ما يقرضه من الثياب او من غيرها . وعلى ذلك يقضي الصيف كله بين اثناء الثياب حتى تنلى ثم
ينام في الشتاء ويصير في اوائل الربيع كدود الشرائق ويمضي كذلك نحو عشرين يوماً ثم يقول
فراشاً ذات اجنحة واللوان تطلب المصايح والانبوار ليلاً حتى تزواج . ثم تبيض في خزائن الثياب
المظلمة والصناديق وحوالي البسط وطيات المترو والاثواب المعلقة وشقوق الارض والرفوف
والاثاث وفي كل مكان تأمن فيه على يعضها فيقتس يعضها في اواخر ايار واولائل حزيران وبعض
دودها الثياب كما تقدم

فاحسن زمان لا باديه الزمان المذكور اننا نخرج فيه الثياب وكل ما يمكن من الاثاث وتعرض
للواء والشمس مدة ثم تنفض جيداً قبلما ترد الى امكنتها . والبيوت التي يكثر فيها العث تدهن
شقوق ارضها ورفوفها وخزائنها بروح التربينينا ويدخل بين ثياب الشتاء كافتور او تبغ (تين)
قبلما تطوى وتوضع في الصناديق والخزائن صيفاً فيما يابها العث

تاريخ آشور

لجناب الاديب جميل افندي المدور

بسم الله الحي الباقي

الحمد لله الذي جعل لنا نبأ المتقدمين عبرة وذكرى . ودلنا برؤاه على انه هو الباقي الذي سيعدم تارة أخرى . اما بعد فان علم التاريخ لمن اجل العلوم مقدارا . ولوسعها مدارا . يوتمل المخطط والمالك . وسياسة المملوك والمالك . وما كان للفارين من الشعوب والقبائل . والانساب والمنازل . والعقائد والمناهب . والتجارات والمكسب . والصنائع والعلوم . ما بين منطوق ومفهوم . الى غير ذلك من التوائد الكثيرة . والمطالعات الاثيرة . ولشوق الطالع الذي عم هذه الاقطار . وما تولى عليها من المحوادث والاقدار . قد طس الجهل فيها على آثار هذا العلم الشريف . وضرب القفر على ايدي ارباب التدوين والتأليف . فمن عهد كنا من الزمان لم نجد من دون سفرنا يسفر عن احوال ايامنا واهلها . ولا من بحث في تواريخ الأمم السالفة وتقب عن احوالنا واصلها . من نحو الاشوريين والمصريين . وغيرهم من الشعوب الفارين . حالة كون التاريخ مثلاً قد يجدوا في ذلك البحث العميق . وامتعت في التغيير والتدقيق . وقد اصبوا من تلك المحقق ما لا مزيد عليه لبحث . وقرروا كثيراً ما غريب من الآثار والمحوادث . فتراهم يرحلون في طلب الوقوف على ما في هذه البلاد من الآثار . ويبحثون لذلك شتة الاسفار واتهام الاموال والاعطال . خلا ما هناك من صرف النفقات الجبيلة . ومعاينة الاتعاب الطويلة . حتى انضى بهم الاموال احفار جبال من الانقاض والاثرة . لكث ما بقي منها من الآثار والاعرة . فشرحوها للطلال شرخاً وانحما عن عيان . يظهر يوخال تلك الامكنة وما كان عليها اهلها في ذلك الزمان . ويبان واضحا وعادها وما وقع بين ذلك من المحدثان . والى اليوم ما يرحل يحدون في البحث عما بقي مستخراً وراء ظل القدم وتقلبات الدهر . وكثيراً ما تغلبوا من تلك الابنية العظيمة والصحف النخبة فخلوها على مراكب البر والبحر . بحيث لو جمعت تلك المنقولات لكانت مدينة كبيرة من اعجب الابنية واسماها . قد حملت من الشرق الى الغرب فرست هناك ولن يبرح الى الابد مرصاها . فقد استأثر واعظم ما اشهر من منافع اجدادنا . وزينوا بلادهم بما دفنته الدهور من آثار بلادنا . ولا اقول الآن تلك الآثار الجبيلة . والمنافع الاثيلة . قد اصبحت عند من يقوم بحفظها وبقرها بالانها ولا يرضى لما ما رصيناه من اهلها ومواطنها . هذا والى لما رأيت نقلة ابناء الشرق عن سلوك مثل هذا السيل . وعدم احفالها بما ينبغي من الجهد لادراك هذا الشأن الجليل . حدثني نفسي ان انطاول على ما في من النقص . فاجني لم بعض ما وصلت اليه يدي من داني ذلك الثمر . لعلم اذا اتجهم الامر سهل فيو الى اعلى ما تصدت . فاستفيد من فطهم بعد ذلك اكثر مما ائدت . فاستصحت بنيران اولئك القوم الافاضل . واغترفت ما يسع مثلي انترافه من سلال تلك المعامل . والفت هذا الكتاب في تاريخ آشور وبابل . وقد جمعت عن اشهر احوال المؤرخين في هذا الاوان . ما وصلوا الى تحتيه بعد شهادة الاخبار والعيان . وقسمته الى قسمين احدهما جغرافياً بين المحدود والمساحات وما يتصل بذلك من الابنية والمدن والمأكول والساحات . والآخر تاريخي ذكرت فيو ترجمة من اشهر من ملوكهم وعظماهم . وما اشهر لم من الفروحات وعظام الاعمال الى حين انقضاءهم . والمأمول من ارباب النقد غرض الطرف عما يرون فيو من الخلل . والله المسؤول ان يوفقنا الى السداد موحبنا وعلو الحكمل

مقدمة

فد اختلف المؤرخون في بيان اصل البابليين والاشوريين واسمها كبيرة ما يتعلق ببداية امرهم فذهبوا في ذلك
 مذاهب شتى لانتظام ولا تتقارب حتى اتصل الانغمخ في هذا الزمان الى حل الكتابة المعروفة بالمسارية وفي الحروف
 الاشورية فبين لم كبير ما كان المؤرخون يختلفون فيه من تلك الحقائق وجزوا بكبير منها عن يقين لاسم راولا
 حقيقتها مسطرة على جدران الابنية التي كسوها في تلك النواحي فكانت اصدق شاهد بما كان من امر تلك الابنية
 وواضعها وتاريخها الى غير ذلك ما يقره باجلى وضوح . وكان كبير من متقدمي المؤرخين الذين يوصفون
 باللقب والكهنة يحملون مملكة البابليين او الكلدان نفس مملكة الاشوريين وذلك كما فعل هيرودوتس المؤرخ
 اليوناني المشهور حيث يقول في تاريخه ما ترجمه ان اشور تشتمل على كبير من المداين الكبيرة الا ان اسم تلك
 المداين مجدا وامنها عزة مدينة بابل وقد اتخذها ملوك تلك البلاد عاصمة لم منذ خراب مدينة نينوى اه . ولا يصح
 غير ما ذكره فانه علم بعد البحث ان كلاما من بابل ونينوى كانت عاصمة للملك في زمن واحد وقد كانت بين المدينتين
 حروب متواصلة . ويمكن ان يستدل من ذلك ان ما رواه عن فنون الاشوريين وتاريخهم اصلة للكلدانيين او ما
 رواه عن عمال البابليين وعقائدهم هو للاشوريين الى غير ذلك ما يتجاذبه طرفا الروم والصحة على ما ستره في
 مواضعه ان شاء الله تعالى

ولما كان منشأ هذه الاختلافات على الاكثر كتاب الفرس الذين تحبوا التاريخ بمحايات فارغة خرافية لا يوثق
 بها وجعلوا كتاباتهم هذه في بلاط ملوكهم فكان كل من اراد الاطلاع على شيء من اخبار هاتين المملكتين يستعين
 بها فيقتل عنها ما اراده حقيقيا كان او غير حقيقي وتداولت هذه المحكايات الطويلة السنة العامة فزاد عليها وسرطوا
 منها حتى اصابها مع نمادي الزمنة وتكرر الايام نفس ما اصاب تلك القرون والاکثار من الانقلاب والاضمحلال
 وحسبك من ذلك انهم رجعوا ملك تينيب فلاصر الذي سمى تينوس سبعة قرون وملك سومراميت امرأة بطلوغوس
 الثالث التي سموا سيمراميس اثني عشر قرنا وقالوا انها امرأة تينوس المذكور ونسبوا اليها بناء سور بابل وجعل
 بطوس والفرس المكيين والمحدثات المعلقة احدى العجايب ورصني النهر وغيرها من الاعمال الكبيرة والحروب
 العجيبة التي تذكر في الكلام عن بابل وسيمراميس ويختصر وغيرها . ولا قصد اكثر نيل الكيدي طيب ارتكز بس
 متينون الفارسي جمع تاريخ لاشور باليونانية نقل عن الكتب الفارسية التي في بلاط الملك الخرافات المذكورة وفي
 المداولة بين العامة فاقبها كتاب اليونان من بعد وما زالى يتداولون ذكرها ويتناقلونها من غيرهم من امر شئ
 الى عصرنا الحالي . لا جرم ان ملكي بابل واشور هما من اقدم الممالك غمرا ونسبة ومن اشهرها تاريخا واعلاما
 عزة ونجما وقد بلغنا من العظمة والرفعة في المشرق على عهد بختنصر ما بلغت مملكة الرومان في المغرب على عهد كروم
 القياصرة وترى ايضا ان لما تاريخنا متوغلا في القدم مع قطع النظر عما يتوهمه الكلدان الذين يزعمون ان ملكهم
 بني ما يزيد على ٤٧٣٠٠٠ سنة وذلك منذ ملك الوركوس قبل الطوفان الى سقوط داربوس واضمحلال دولتهم .
 وقد اشتغل كبيرون من المؤرخين بتدوين تاريخ البابليين والاشوريين ولكن اخطت فيه مذاهبهم وتفرقت آراؤهم
 على انحاء متباينة ولم يكن جهد من عني في كل عصر يصحح خطاهم الا عينا وضياعا وربما كان يصحح بعضهم مودعا
 الى خطاهم آخر واجداث وهم جديده . وما زالت الناس على ذلك الى ان كشفت اخرية مدائن بابل واشور الكبيرة
 وتوصل الى قراءة الكتابة الاشورية على ما اسلفنا ذكره فخصني لنا من ثم الوقوف على كبير ما غمض من اخبار هاتين
 المملكتين وايضاها عن يقين جازم

ومعظم ما ورد في وصف بابل وأشور وتاريخها ما هو مدون في مصنفات ميرودوطس اليوناني وديودوروس الصلي نفلان أكثر نيلس الكيدي المتقدم ذكره ويروسوس الكلداني . والاولان قدما بابل في اواخر القرون الوثنية وكانت قد انحطت عن مجدها فوصفا ما عايناه من ابينتها ولكن ليس في كلاهما ما يعرف به اصل سكانها الاولين . على ان الاول منها احق بالثقة من الثاني لما ستعرفه وهو الذي لبتها عاصمة آشور الا انه لم يرد في كلاهما شيء عن نينوى ولا عن بانيها ولكنه اكتفى من تاريخها بقوله انها مبنية على عترة دجلة . وبينهم من كلاهما انه كتب تاريخا لآشور وبابل لانه يقول وبابل ملوك كثيرون اذكركم في الكلام على آشور الا انه لم يقع اليائس في ذلك ولا عثرنا على قلعة منه في كتب المؤرخين فلا يدري هل كتب هذا التاريخ فعلا ام كان ذلك في نسوتم لم يأت له اقامه . لاجرم انه لو كان موجودا في ايدينا لاتسع لنا الطاق في معرفة اخبار ملوكهم وعظائهم وفنونهم وعلومهم وعقائدهم وابنتهم ومدنهم الى غير ذلك ما تشوق الى معرفته ونرتاح للوقوف عليه

واما الثاني فنجيب كتابايتو او معظمها متقول عن مصنفات أكثر نيلس الكيدي طيب ملك فارس التي فقدت في جملة مصنفات قديمة نبتة . وكان مقام أكثر نيلس هذا في فرسبيلس في بلاط الملك المذكور آتقا فنجيب ما جمعه عن اشهر مؤرخي الفرس ولذلك يرجحه قوم على غيره من المؤرخين في معرفة حقيقة تاريخ آشور . ومن تاريخه ما رواه ديودوروس فلا عنة ان اول ملوك آشور نينوس وكان جبارا ابني مدينة على عترة دجلة سبها نينوى باسمه فخلعا لذكورهم نهض للفتح فجهز جيشه وزحف به على اقاليم كثيرة فاستفحقها وضرب عليها الخراج . وبعده استبدت بالملك سيرايسس زوجة وكانت اول امرأة ملكت في العالم وهي التي شادت سور بابل وتندبت لبنايتو ما يتف عن التي الف رجل اه .

واما يروسوس فهو كلداني بابل الاصل وكان كاهن بعلوس وقيل انه كان معاصرا لالاسكندرو من اشهر مؤرخي الكلدان دون تاريخا يتضمن اخبار ملوك بابل كانه ولم يقع اليائس من تاريخه سوى بعض روايات متفرقة تدارلها السنة العامة وذكر ما جمعه من المؤرخين في جملتهم يوسيفوس اليهودي وابوسايوس والكيمنفوس الاسكندري وشنيلوس وغيرهم . وجميع ما اثبت اخذه عن الراح قديمة كانت في عهده في جملة متعلقات الهيكل قد سطرت فيها اخبار الكون وملوك الارض قبل انطوفان وبعده على ما استراه في موضعه . وخلاصة ما قاله في هذا الصدد ان سكان بابل الاولين كانوا قبائل متوحشة لا نظام لمعيشتها ولا معارف عندها حتى ظهر اوانس وهو انة على شكل انسان وسبكة معارج البهم من بحر اربيرة فمدتهم وعلمهم الادب والفنون وبناء المدن والهاكل . واول ملك في ارمم الوروس وكان كرمية في بابل وبقيت مدته ٣٦٠٠٠ سنة ثم تعاقب على الملك بعده تسعة ملوك من نسله في سن الشرايع والاداب المحدث واخرهم يسمى اكيسوثروس وعلى عهده انتشرت بتاييع المياه وغمرت الارض فاهادت كل ذي نسمة في الارض من البهائم والطيور والناس كافة خلا الملك ومن معه ضمن الفلك الذي اوحى اليه كرونوس ان يبنيه . ولعل هذا مواعين الطوفان المذكور في كتب قدماء المنرد وقصة اشبه بقصة الطوفان الذي ورد الخبر عنه في الكتاب المقدس حيث اهلك الماه كل حي في الارض ولم ينج الا نوح وعشيرته في الفلك . وذكر يروسوس انه قام عقب هذه المحادثة سنة وثلاثون ملكا من الكلدان ثم قدم ازدرخت المادي فيجبره الى بابل فاضاه واستباحها بالهب سنة ٢٢٨٩ قبل الميلاد . وكثير من هذه الاقوال وما اشبهها وان وثق ببعض من تقدم من المؤرخين مدعوع عند اهل التحقيق على ما اسلفنا ذكره والمتعبد من ذلك كله الى هذا الاوان ما سنذكره في هذه الرسالة ان شاء الله تعالى وهو سبحانه اعلم

مسائل واجوبتها

- (١) من سمود (مصر)، لماذا لا ينزل مطر
وتلج في بر مصر كما ينزل في اوربا وسورية
الجواب لان هواء قليل الرطوبة ولا يشتد البرد
فيها اشتدادا يكفي لتحويل رطوبتها مطرا ورذا
ثلجا وانما يكفي في الغالب لتحويلها ندى ولذلك
لا تشاهدون غير الندى من هذه الآثار الا نادرا
(٢) ومنها ما هو السبب في فيضان نهر النيل
سنويا في اوقات معينة من حين ارتفاعه الي حين
انخفاضه وعوده الى ما كان عليه * الجواب
النيل يستمد مياهه من اماكن في المنطقة الحارة
وهذه الاماكن تنزل امطارها غزيرة مفعمة صيفا
فتفيض انهارها ويمتد الفيضان الي النيل حتى
يبلغ ارتفاع مياهه اعلا في شهر آب (اغسطس)
ثم يهبط بهبوط مياه مصادره حتى يرجع كما كان
(٣) ومنها ما هو الدواء لمنع الضرر من
البيوت * الجواب وضعوا قليلا من السموط
في ثقبه فان افادوا فعليكم بالكفاية والنظافة
وتخفيف الرطوبة من البيوت
(٤) ومنها متى تطلع الشعري البالية كل سنة
في شهر تموز * الجواب تطلع في القاهرة بعد
الشمس بنحو ساعة ونصف وتغيب قبلها بمثل ذلك
وتعكس السماء معها وكل ذلك بوجه الترتيب
(٥) ومنها لماذا لقبها علماء الفلك بالبيانية
الجواب اخرجا للشعري الشامية واما نسبتها
الي اليمن والشام فلان الاولى الي الجنوب الي
- جهة اليمن والثانية الي الشمال الي جهة الشام
(٦) وما علاماتها عند علماء الهيئة * الجواب
لاعلامات لها وانما للتمييز بينها وبين غيرها
يسمونها كما تقدم او الكلب الاكبر
(٧) ومنها وهل هي كوكب من جملة الكواكب
الجواب نعم كوكب ثابت
(٨) من لبنان هل من سبب لنمو النبات
الذي ينبت في طين جدران البيوت افقيا
الجواب لا يرى سببا يوجب نموه الى خلاف
الجهة التي اشرتم اليها الا اذا اناه النور من
جهة أخرى واذا ذاك يطلبه بحالة
(٩) ومنه هل يجار النعم ما صرف ج. نعم
(١٠) ومنه هل من واسطة صناعية لمحل
النعم وافراء مطرا * الجواب اذا مرت شرارة
كهربائية في غيمة وكان البرد مناسب لتحويل النعم
مطرا امكن ذلك واما حل الهواء مطرا فان
اردتم الهواء البخار الذي في فوهة مثل النعم والافلا
(١١) بيروت ما هو حجر السم وتركيبه وما
في الفته للسم حتى يتصه بشراة * الجواب قد
وجدوا بعد الاختبارات الكثيرة ان حجارة السم
حجارة كلسية وتتص بعض سم الهوام لان السم
حامض وفي قوته ولكن فائدتها ليست كبيرة
كما يزعم فانها لا تفني اصحابها من سم الافاعي
(١٢) من سائل باوروبا لماذا اصطلح كتاب
العربة على امضاء اسمائهم بدون ان ينقطوها

(١٦) من دمشق. اخذني الروس اسيراً في الحرب بعد ان اصابني جرح سال منه الدم سيلاناً غريباً فوضعوا عليّ سبلاً فاقطع الدم حالاً. فترجوا ان تخبرونا ما هو هذا السبيل الجواب . هو سبيل بروكلوريد الحديد (١٧) من بيروت . ما هو دواء الحزاز الجواب . مرهم الراسب الابيض او صبغة البود او الحامض الخليك او الجبر المحاوي كبريتات الحديد (الزجاج)

(١٨) من بغداد. تم يزال عرق الارجل حتى لا تعرق ثانية * الجواب . بالغسل بمذروب الحامض السيليسيليك واما رائحة الارجل فاحسن شيء لازالتها الغسل بالماء العفن والنظافة . وقد اصطنعوا حديثاً نوعاً لا لتبطين الاحذية مشربة حامضاً سيليسيليكاً ويقال انها تمنع رائحة الرجلين

(١٩) من لبنان. هل من واسطة لازالة الدق الازرق عن اليد * الجواب . لا واسطة لازالة الوشم خير من سكين الجراح

(٢٠) من دمشق . يوجد صابون اذا غسل به الانسان مكان الشعر من جسده ثم غسله بماء سخن يزول الشعر منه فترجوا ان تفتيدونا عن الاجزاء التي يتركب منها وكيفية تركبها الجواب يؤخذ من التورة والصابون اللين (ما كان مصنوعاً من شحم مثل صابون الحلاقين وغور) اجزاء متساوية وتخلط قليل وضعها على الشعر ثم توضع عليه غور ربع ساعة من الزمان او اقل

وعلى تنعيم خشمهم ومن اين انت هذه العادة السيئة وما هو الضرر من تغييرها * الجواب . ليقطعوا اعين منشئي المنطق وكل من له علاقة واسعة مع المكاتبين في حلها . ولتنتهي فيها فرما كان هذا ضرراً من ضرورب التنفن عند الكتاب . ولا نعلم ما ينشأ عن تغييرها من الضرر غير راحة القارئ واحراز وقته الثمين

(١٢) من مندود (مصر) . ما دواء آكلان الجحشون * الجواب . لا يد لجواب هذه المسألة من طبيب قد قرأ الطب على اهلها والظاهر من وصفتكم المطول ان مرهم الراسب الاحمر يفيدها وعلى كل حال فالنظافة واجبة واستشارة الطبيب اوجب

(١٤) ومنها ما هو العلاج المفيد لشفاء من عقره كلب كلب * الجواب . طبيب يشارك ذلك حالاً اما بالنطق او الكي واذا طال زمان العقر قبل استحضار الطبيب فقلما يرجى المعثور شفاء (وقد اشهر اليوم تطعيم باستورط . ٢٠)

(١٥) ومنها ما علاج الملسوع من حية وكيف تطرد الحيات من محلات السكن * الجواب . اذا كانت الحية غير سامّة فعلاجها مثل علاج الجرح واذا كانت سامّة فاحسن علاج يمكننا ان نصفه لكم شد عصاة فوق المكان الملسوع فتعيق السم عن الامتزاج بالدم ومصة بالتم مصاً شديداً فان مص سم الاناعي ثم بصفه لا يضر واما طرد الحيات من محلات السكن فلا دواء له غير الاجتهاد والاعتناء بنظافتها

الزيت فستفرد لما فصلاً مستوفياً ان شاء الله
وغير الزيت سيمي منفصلاً في بايو نخدونا بالرق
(٢٢) من جذبة مرج عيون . نرجوكم ان
تفيدونا عن صباغ القطن بالنيل وما الوسيلة
لعدم زوال النيل عند الغسيل

الجواب . صبغ القطن بالنيل معروف ولا
عمل هنا لشرحه اما ثبينة فيتم بنشيب القطن
اي غسلة بالشب الايض او يغبر من مثبتات
الالوان . انظر وجه ١٦٦ من السنة الاولى
(٢٤) من صور . صبغنا العرق احمر بالدودي
ومرادنا ان نزيل لونه ونرجعه كما كان فالسبيل
الى ذلك * الجواب . صبغ بوعاء فيه غم
اي ضعوا قما في وعاء كالمصفاة وصبوا فوقه
العرق فيترل بالالوان وان لم يتجلى في المرة الاولى
فكرروا الصبغة مرة ومرتين

(٢٥) من طرابلس . كيف تصنع حبراً بنشيباً
لونه يشبه الكتابة الواصلة اليكم ويكون كويما
الجواب . اصنعوا ستة اجزاء وزناً من الازرق
البروسايني النقي (فروسيانيد الحديد) في جزء
من الحامض الاكساليك وانجلى ذلك بقليل
من الماء وبعد اربع وعشرين ساعة خففوه بكية
كافية من الماء وما يكفي من خلاصة خشب
برازيل لحصول اللون المطلوب . وبعد ذلك
اضيفوا اليه قليلاً من مذوب الشب الايض
والصغ العربي وان اردتم ان تصنعوا كويما
فاضيفوا اليه قدر ثلثو سكر نبات (انظر وجه

٨ من هذه السنة) (الارجح ان المحرر المذكور

يقدر ما يطاق احتمالاً ثم تغسل بماء سخن وبعد
تدهن بيوماده مخصوصة من زيت اللوز المحلو
والشمع الايض وشم الخنزير مبردة . وهذا ما
يسمى بصابون الشعر ولا نشير عليكم باستعماله
فانه مؤلم بل مضر كغيره من الوسائط التي
تستعمل لهذا الامر الذميم

(٢١) ومنها . كيف يصنع الصباغ الدودي
الجواب . خذ اوقية من مسحوق الدودي
المخشن واوقيتين ونصف اوقية من الماء ومثلها
من السيرينو المكرر وابقها على نار خفيفة مستديرة
نحو اسبوع من الزمان ثم رشها وزد على مرشحها
نظفاً قليلة من محلول النessler كل ساعتين من
الزمان فترسب المادة الملونة فاستخلصها وغسلها
بماء مقطر وجففها فلك الصباغ المطلوب على
غاية الجمال

(٢٢) ومنها ومن انطاكية . نرجو ان نخبرونا
عن الكافور وكيفية تركيبه * الجواب . الكافور
يستخرج من شجرتين الواحدة في الصين واليابان
والاخرى في صومترا فهو طبيعي لا صناعي ولكنهم
يعالجونه بعد استخراجه من شجرتيه معالجات شتى
حتى يصير على ما هو عليه . وقد وجدوا ان
الكافور يمكن ان يستخرج من الزيوت الثابتة
فاذا اخذ زيت حصى اللبني مثلاً وقطر عنه
نحو ثلثي يستخرج منه نوع من الكافور . ثم اذا جمع
من الكافور ما استخرج وقطر الزيت الباقي يخرج
منه كافور ايضاً

واما بنية مسائل مصر وانطاكية عن

هو الانيلين البنفسجي فهو يشتري حاضراً ويدوب
بالسيرتو والماء . ط . ٢٠)
(٢٦) من مبنود (بمصر) وغيرها . ما
هو دواء رج الشوكة الذي يصيب الاصابع
الجواب . يثنق الاصبع شيئاً بالغاً الى العظم
ثم توضع عليه ضادات بزركان وخشخاش
واخيراً مرم قابض كرم الثوتيا وان حدث فيه
تعفن فمرم قابض ومضاد للساد كرم الحمامض
الكربوليك
(٢٧) من جديدة مرج عيون سترجوك ان
تفيدونا عن الدواء الذي يزيل استسقاء النخيل
الجواب . الدواء والمحافظة من تغير الطقس
ومن التعب المفرط . ويوضع في الخلاء مهبل
مثل قمع مسروق او نخالة مسلوقة لكي تستنشق
النخيل بخاراً
(٢٨) ومنها ومن بيروت . ما هو دواء
بواسير النخيل * الجواب . الحنن بالماء
الحار او بهاء الكلس ومعه زيت

الفونوغراف

لم يبرح من ذكر قراء المنتطف ان الفونوغراف آلة ناطقة اخترعت حديثاً وبستفاد
من الاخبار الاخيرة ان مخترعها (اديسون) زاد في تحسينها فصارت اضعف لفظاً واشدَّ
صوتاً وقد عرضها حديثاً على جمهور من العلماء بدار الصناعة في نيويورك وامتحنها امامهم فابانت
من حسن التلظ ما حير كل من حضر . فاستنطقوها فنطقت بالانكليزية والفرنسية والجرمانية
والترنسية والعبرانية بحسب ما نقلت عنهم . ثم اقترحوا عليها النباح فنبحت كالكلاب وصاحت
كالديوك وسعلت وعطست وغططت كمن ابلي بركام شديد حتى قال من شهدها من الاطباء
ان هذا العليل لا يحتاج الى الدواء ثم نطقت بحسب صوت كل واحد منهم . من الارتفاع
والانخفاض فارتأى بعضهم ان توضع في بطون تماثيل الخطباء فتعيد على الناس خطبهم وارتأى
آخرون ان يتلو الوثاظ والخطباء خطبهم عليها ثم يسمعونها منها ويتقنونها لاصلاح ما فعل فيه .
وقال آخرون ان تستعمل في الكنائس واعطاء وآخرون مرثياً وقالوا غير ذلك كثيراً من ملج وقبح

كتاب الوافي اعني تاريخ المسئلة الشرقية ومتعلقاتها

كتاب لطيف حسن الطبع جيد الورق لجناب الاديبين البارعين امين افندي شميل وسليم
افندي تولا ويظهر من اعلانه مقسوم قسمين الاول تاريخي والثاني يقتصر على الحرب الماضية
(ان شاء الله) ويظهر من الكراس الاول الواصل انه لذيذ المبحث الى الغاية بسوط العبارة وثمة
رغص تسهلا للطلاب

الجزء الثالث من السنة الثالثة من المقتطف

العرب وبعض مآثرهم

صنائع الاندلسيين وثروهم (تابع ما قبله)

وصنع في الزهراء بحيرة وضع فيها المحيطان انواعاً انواعاً وكان يجذب لها كل يوم ثمانين خبزة وقيل اثني عشر الف خبزة وينفع لما من الحصص الاسود سنة اقتضت. اما قصر الزهراء فكان متناهيًا في الجمالة والنعمة والرواء يقولون انه لم يدخل اليواحد من سائر البلاد النائية والقلب المختلطة الا وكلهم قطع انه لم ير له شهاً بل لم يسمح به بل لم يتوهم كون مثله حتى انه كان من اعجب ما يوصله الفاطم الى الاندلس في تلك العصور النظر اليه والتحدث عنه. وكانت مجالسة مبلطة بافخر انواع الرخام وسقفها مغطاة بالذهب الابيض وابوابها من خشب الارز منقوشة نقشاً يجيز الابواب وعدها غاية في الاحكام والاتقان كانتا افرغت في قوالب. وكان بها برك عظيمة يجري منها الماء الصافي الى ابدان تماثيل غريبة الشكل والصنعة تكاد الخيلة تعجز عن تصورها فكيف يجد القلم الى وصفها سبيلاً. واشرف هذه المجالس وابهاها المجلس الذي كان يسمى قصر الخلافة قال المقرئ يصفه وكان ممكناً (سنة) من الذهب والرخام الغليظ الصافي لونه الخلوة اجناسه وكانت حيطان هذا المجلس مثل ذلك. وجعلت في وسطه النخلة التي اتخفت الناصر بها اليوم ملك التسططينية. وكانت قرامد هذا القصر من الذهب والفضة. وهذا المجلس في وسطه صهرج عظيم ملوّه بالزيت. وكان في كل جانب من هذا المجلس ثمانية ابواب قد اعتقدت على حنايا من العاج والابنوس المصع بالذهب واصناف الجواهر قامت على سوارى من الرخام الموزن والبلور الصافي. وكانت الشمس تدخل على تلك الابواب فيضرب شعاعها في صدر المجلس وحيطان فيصير من ذلك نور يأخذ بالابصار. وكان الناصر اذا اراد ان ينزع احداً من اهل مجلسه او مأداً الى احد صغاليه فيحرك ذلك الزيت فيظهر في المجلس كلعان البرق من النور ويأخذ بجامع القلوب حتى يجعل لكل من في المجلس ان المحل قد طار بهم ما دام الزيت يهرك. انتهى

واحدق الناصر بالنصر بساتين عديدة الاشجار متنوعة الاثمار كثيرة الغياض من آس وغار وكل نبت طيب الرائحة واجرى في الزهراء المياه حتى جعلها جنة من اجل جنات العالم يتبدد فيها من حر النهار. اما ما يعد بالصواب مأثرة من مآثر الاندلس فهو جزء المياه الى قرطبة من الجبال التي حولها في اقية غريبة الصنعة. قال في نفع الطيب

وكل الناصر ببيان القاعة الغربية الصفة التي اجراما وجرى فيها الماء الذهب من جبل قرطبة الى قصر الناعورة غربي قرطبة في المنارة الهندسة وعلى المنارة المنقودة بجري مآرها بتدبير عجيب وصنعة محكمة الى بركة عظيمة عليها اسد عظيم الصورة بديع الصنعة شديد الروعة لم يشاهدني منه شيء ما صوروا الملوك في ثياب الدهر معالي يذهب ابريز وعينا جوهرا تان لما ويص شديديجوز هذا الماء الى تجو هذا الاسد فيصه في تلك البركة من في فيهم الناظر مجسم وروعة منظرة وبهاجة صو فتق من مجاهر جنات هذا القصر على سمعنا ويستفيض على ساحات وجنات وبعد النهر الاعظم بما فضل منه فكانت هذه القاعة وبركها والتمثال الذي يصب فيها من اعظم آثار الملوك في غالب الدهر بعد مسافها واختلاف مساكنها ونظامه ببيانها وصوابها التي يرقى الماء منها ويتصوب من اعاليها انتهى

ومن مباني الاندلس المشهورة قصر طليطلة شاده المامون بن ذي النون وجلب اليه اهل الصناعة والمهندسين والمصورين من الافطار "وانتبه الى الغاية واتفق عليه اولا طائلة وصنع في وسطه مجيئة وصنع في وسط البحيرة قبة من الزجاج ملون متوش بالذهب وجلب الماء على رأس القبة بتدبير احكم المهندسون فكان الماء ينزل من اعلى القبة على جوانبها محضها ويتصل بعضه ببعض فكانت قبة الزجاج في غلالة ماسك خلف الزجاج لا يتر من الجري والمامون قاعدتها لاسم من الماء شيء ولا يصله وتوقد فيها الشموع فيرى لذلك منظر بديع " قال ابو محمد البصري يصف البركة والقبة عليها

شمسة الانساب بدرية - بحار في تشبيها المخادر
كلها المامون بدر الدجى وهي عليه تلك الدامر

ولا سمعنا ان نستكمل وصف ما كان بالاندلس من المنجز الواسع والاثاث النفيس والمصنوعات الفاخرة والزخارف الزاهرة والنقوش الباهرة والمساجد المحمكة الشائعة والقصور المروقة الباذخة والصور والتماثيل والمحوكات والحياض والنواعير والفتورات الى غير ذلك من غرائبها . ففتري عن ذلك بايات من نظم ابن حديس الصقلي تشهد له بالوصف الشائق والنظم الرائق والاندلسيين بحسن الذوق وكال البراعة في البناء والنقش والتصوير والتزويق وسائر انواع الخرفة . قال من قصيدة يصف بها قصرا وبركة فيه عليها اشجار من ذهب وفضة نفع المياه من قروعا وعليها تماثيل اطيار وتفنن فذكر اسوتا على حافاتها قاذفة بالمياه ايضا

وضرائع سكك عرين رباة تركت عريم الماء فيو زهرا
فكنا غنى الضار جوسها واذاب في اقلها البورا
اسد كان سكرها مفرجة في النفس لو وجدت هناك منبرا
وتذكرت فتكنا فتكنا اتعت على ادهارها لشورا
ومخلما والشمس تجلو لونها نارا والسها اللواحر نورا
فكنا ملك سيف جنارله ذابت بلا نار فعدن غدبرا
وكنا نوح السيم المانو درعا فقدر سردها نقديرا

وبديعة الشيرات تُعبر نحوها عيناى بحر عجائب مججورا
 شجيرة ذهبية تزقت الى سحر يوتر في النهر ثائبرا
 قد صرحت اغصانها فكأنها فضت من من النضاء طورا
 وكأنها تاتي لوتج طيرا ان تستقل بنضها وتطيرا
 من كل واقعة ترى مثارها ماء كلسال الخيل تيرا
 خرس تعد من النضاح فان شدت جعلت تفرّد بالماء صيرا
 وكذا في كل غصن فضة لانت فارسل عيطها مججورا
 وترى في الصهرج موقع قطرها فوق الزبرجد لؤلؤا مثورا
 فتحكت حباته اليك كأنها جعلت لما زهر الفيوم ثورا
 ومصلى الابواب تبرا نظرا بالنفس فوق شكوكها تنظيرا
 تبدو مسامير النضار كالعت تلك الهود من الجبان صدورا
 خلعت علي غلائلا ووشية شمس ترث الطرف عنه حيرا
 واذا نظرت الى غراب مفتوح ابصرت روضا في السماء نظيرا
 وعجت من عطاير عجمه التي حامت ليني في ذراه وكورا -
 وضعت في صناعها اقلاما فأرثك كن طريفة تصورا
 وكأنها للشمس في ليفة مشقها بما الترويق والفتورا
 وكأنها الازورد في عزم بالخط في ورق السماء سطورا
 وكأنها وشوا علي ملاة تركها مكان وشاحها مقصورا

علوم العرب وبعض علمائهم

ان كان المقام لا يسمح باستيفاء صنائع الاندلسيين فبالاولى لا يسمح باستيفاء علوم العرب
 وتصيل ما وضعوه منها وما وسعوه ورقوه فكلامنا على علومهم في غايه الاختصار منتطف من كتب
 افرادهم وبعض من كتب عنهم

للمعارف عند العرب زمانان زمان قبل الاسلام ويعرف زمان الجاهلية وزمان بعد ويعرف
 زمان المولدين اما علوم الجاهلية فكانت متصورة على لغتهم والنظم وعلم النجوم على ما ذكره ابن
 الفرج وزعم بعضهم ان الجاهلية كانت على جانب عظيم من العلم والفلسفة وان فيما غورس الفيلسوف
 اليوناني اسقذ أكثر معارفهم كما روى الفيلسوف ملك (بوزفريوس) وواقفة جماعة من المتأخرين
 واما زمان المولدين فيبتدى من خلافة المنصور من خلفاء بني العباس فانه اول من شرع في
 ادخال المعارف الى العرب فنقل سرير الخلافة من دمشق الى بغداد وزاد على معارف قومه علوما
 لم يكن لها وجود عندهم. وبعضهم يحسب زمان المولدين من خلافة المأمون حين المنصور لان
 المأمون اتم ما شرع فيه جدّه فجمع وترجم افضل كتب العراق وبلاد فارس واليونان وبصر ما
 يبحث عن الحجة والطبيعات وتخطيط الاراضي والموسيقى وغيرها وغرض العلم في بلاد وجة ناضرة

كما يمتاز في الجزء الاول من هذه السلسلة . اما فضل المولدين في العلم فنسبته الى صيانتهم للعلم وحرصهم عليه وجمعهم له من سائر الاقطار التي لولاهم لما ت فيها أولى من نسبتها الى ما اكتشفوه واستنبطوه بانفسهم فانهم اذا استغني عنهم علماء لغتهم وفنهم لم يزيدوا على معارف اليونان الا القليل بل لم يدرك ما ادركه اليونان في بعض العلوم الا افراد قليلون منهم وربما كان سبب ذلك قصر زمان اشتغالهم بالعلم ويجهل ايضا انهم زادوا على اليونان كثيرا مما فقد في ما فقد من كتبهم . فالفضل على الحاليين منسوب بالاكثري الى اليونان ولكن فضل اليونان لم يعرف لولا العرب ومعارفهم لم تكن لتاتي بمنافع تذكر لولاهم كما ستري

يقال بالاجمال ان العرب اشتغلوا فاجادوا في العقليات والطبيعات والرياضيات واللغويات ولا سيما العربية والشعر ومتعلقاتها فانهم اكثر من قام فيهم من الشعراء وما بدا منهم من الغرام بالقرىض شاع عنهم ان كل عربي شاعر مطبوع ولم يجي بعد المولدين من المعارف غير الشعر واللغة والفقه ان صح ان هذه بنيت حجة . واما العقليات فانبعاث في المنطق منها منطق ارسطو على ما شرحه النيباسوفان ابن سينا وابن رشد والظاهر انهم لم يزيدوا عليه شيئا يذكر . والمتفقدون عليهم من الاجانب يتهمونهم بان منطقهم انقصهم الى مراعاة النطق اكثر من مراعاة المعنى فلقبهم بعضهم بحكاية الالفاظ وبعضهم بالمخربين على انا لا نرى لهم في هذا حكايا صائبا ولا انتقادا اساسا وطيدا . وانبعوا في الفلسفة فلسفة ارسطو ايضا في ما لا يمس منها اصول معتقدهم وقام بينهم عدد غفير من انفلاسة اشهرهم الفيلسوف الكندي البصري وثابت بن قرة الصائفي كتاب رساله في الصائين وابو نصر الفارابي وابن سينا والغزالي حجة الاسلام ومناقض فلسفة اليونان وابن طفيل وهو اول من علم من العرب ان الانسان ترقى في الاصل من المحيوانات الدنيا على ما يعلم دارون الانكليزي اليوم وابن رشد قرأ الفلسفة على ابن طفيل وهو اشهر فلاسفة العرب عند جماعة وابن زهر الاندلسي وابن باجة السرقسطي وغيرهم واشتغل العرب بالهيئة كثيرا وانبعوا راي بطليموس ولم فيها اكتشافات حسنة منها انتقال نقطة الراس والذنب للارض اكتشافه النيباني ودققوا في رصد ميل دائرة البروج على خط الاستواء وضبطوا الوقت وانشأوا مرصد في بغداد وقرطبة فدخلت منهم الى الافرنج وقام بينهم جماعة من مشاهير علماء الهيئة ذكرنا بعضهم وجه ١٦ من المجلد الاول من المنتطف . وما يدل على تقدمهم في هذا العلم ان العلامة بيلي لم يكتف بان جعلهم حياة العلم في اوربا بل قال لولا كتاب نور الدين في الكرة ما تنبأ الكبر ان يكتشف الحكم الاول من احكام الثلاثة الشهيرة وهو الهندسية افلاك السيارات . ولم يزوج في السيارات والقوانين حتى زيج الفونسو الاسبانيولي الحكم لولاهم لم يكن . ويقال ان ابن رشد رأى كلف الشمس وكتب عنها قبل ان عرفها اهل اوربا (ستاتي البقية)

كيف تكونت الأرض

ارتأى علماء هذا الزمان ان مادة العالم كوك كانت منتشرة قديماً في الفضاء وهي في غاية اللدقة واللطافة وفيها ما لا يقدر من الحرارة ولما كانت خاضعة لفعل الجاذبية كما هو شأن كل المواد انجذب بعضها الى بعض فكثف وصار كالضباب. وبعد ان كثرت الدهور طبلوا اجتمعت دقائقها فرقا فرقا وجذبت ما حولها فانضم اليها وتكاثف معها فاحدث تكاثفها حرارة قوية ولما زادت حرارتها عما تنفعه من النور والحرارة اضاءت بها اي بلغت حرارتها درجة اليقاص وهذه حالة ما يسمى سديماً

قالوا وقد كانت شمسا وسيارتها سديماً او جزءاً من سديم اشع شيئاً من حرارتها في الفضاء فتقلص الى مركزه ولما تقلص دار على محوره كما تدور المياه اذا دنت من ثقب لكي تخرج منه. ولما دار انتشر من جهته الاستوائية بقية التباعد عن المركز على ما هو مقرر في علم الطبيعة ولشدت القوة الدافعة عن المركز لم يعد محطه الاستوائي يشارك بقية جسمه في التقلص فانفصل وصار حلقة تدور حوله. ثم تلا انفصال هذه الحلقة انفصال حلقة اخرى ودلهم الامر على مثل ذلك الى ان جاءت النوبة الى الحلقة التي تكونت ارضنا منها ونحصر كلامنا فيها لانها المرادة بهذه المقالة ولان غيرها يناس عليها انفصلت هذه الحلقة عن الشمس ودارت حولها على راي العلامة لابلاس كما تدور الآن حلقات زحل حوله ثم صدمها جسم غريب فكسرها او نشأت فيها مراكز صغيرة وجذبت اليها ما حولها ومن الاربع فتنقسمت اقساماً ما حسب عدد تلك المراكز ولكنها لم تلبث طويلاً حتى انضمت الى واحدة بفعل الجاذبية. ولم تنزل في كل هذه المدة تبعث من حرارتها الى الفضاء وتقلص نحو مركزها. وبما ان جانبها القريب من الشمس ابطأ من مركزها والبعيد اسرع منه دارت على محورها وهي تدور حول الشمس ثم انفصلت منها حلقة بقية التباعد عن المركز ودارت حولها كما انفصلت في عن الشمس ودارت حولها. ثم اجتمعت هذه الحلقة وصارت كرة وهي كذا القمر. وعلى هذا الاسلوب تكونت القمار كل السيارات. كل هذا والارض لم تنزل غازاً شديد الحرارة ومادتها منتشرة في الفضاء حتى تصل الى القمر ولكن بعد ان كثرت الدهور عليها برد سطحها قليلاً لكثرة ما اشعته من الحرارة فسال او جرد وغرق فيها بثلثه فاصداً مركزها غير انه لم ينزل كثيراً حتى اعترضته نيران باطنها المتأججة فاذا بينه وصيرته بخاراً فانقلب راجعاً للظايف وانتشر على سطحها وغطاه ثم برد وغار وغار غيره ما يبرد اثناء ذلك ثم صعد ثم نزل ولم يجم. وهذا حال الشمس وعنه كلتها وحال اكثر الكواكب في يومنا هذا على راي العلامة فاي. ولم تنزل التجميدات بين تصويب وتصعيد حتى برد السطح كله عما كان ويملك

قليلًا بحيث لم تستطع حرارة الجوف ان تصل اليو فرتعت الارض في ببجوة الراحة والسكينة واكتفى
 لم تلبث طويلاً حتى ازدادت غازات باطنها انتفاً رآباً الحرارة فشققت سطوحها واي تشقق وطلعت عليه
 وسريلته يسريال شديد البهاء ثم لم يمض وقت طويل على هذا السريال حتى دالت دولته وانظناً
 نوره وعادت الارض الى السكينة ثم اتت بانوبة اخرى واخرى (وهذه حال النجوم المتغيرة والوقتية
 على مذهب العلامة فاي المذكور) وكفى اضعف من سابقتها الى ان سلك ادم الارض فلم تعد
 تفرقة الغازات الا قليلاً وحيثما ابتدأت حياتها الجيولوجية وصارت كرة مهيؤة مملؤة من داخل
 بالغاز ومحاطة من خارج بالغاز والداخل شديد الحرارة والخارج معتدلاً وهو مجوي هواء ناعمنا
 وغيرهما من عناصر الارض التي تتغير بمرارة قليلة . وكانت قشرتها جيتند عرصة لعواصف مجار
 السوائل الكثيرة اللهبان بفعل الهواء الكثيف والمد والجزر الحاديين من جذب الشمس والقمر
 فتكررت واجتمعت كسرها - جزائر طفت فوق السوائل وكانت تزداد عدداً وجرمًا حتى غطت
 وجه الارض . وهذه هي الصخور النارية

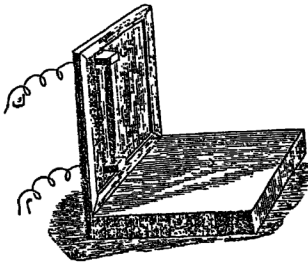
وقد ابان السر ولم طمن انه اذا مر على قشرة الارض عشرة آلاف سنة بعد تكونها
 لحرارة باطنها لا تؤثر في سطوحها وشاهد ان الانسان يستطيع المشي على حم البراكين بعد انفجارها
 بايام قلائل حاله كونهما دائمة تحت قشرتها الجامدة وقد لا تزال ذئبة قرناً كاملاً ومن المحفل انه
 بعد ان تكونت قشرة الارض باربعة ملايين سنة بقيت حرارة جوفها تعترض اصول النبات النازل
 فيها اكثر من ذراع واحدة . وحلما انفكت الحرارة المركزية عن الفايدي في وجهها وهوائها استغلت
 الايجرج ماء . وكان الماء شديد الحرارة نظراً لشدة ضغط الهواء فسهل عليه اذابة الصخور النارية
 او تفتيتها على الاقل فاذا بها ولما اخذ في البرد اخذت ترسب فيه وعندما سمكت الطبقة الراسبة
 منهائت فيها الاجسام الحية بقرة الله تعالى وغاية ما نعلمه عن تلك الاجسام انها كانت اولاً قليلة
 الآلات بسيطة التركيب لا تنفرق عن بلورات الجيود الا قليلاً ثم ماتت وقت على رمها طوائف
 اعلى منها رتبة ودام الامر على مثل ذلك الى ان ظهر النبات والمجوان الكاملان

هذا ما اتصل اليو العلماء بعد البحث الطويل وقد حاول بعضهم ان يعرفوا عمر الارض من
 حين انفصلت عن الشمس فلم يستتب لم ذلك الى الآن فان كنف لم الله في المستقبل امره بالتفريق
 كما كشف لم امورا كثيرة من مكونات الطبيعة كان من فيض نعمته التي خص بها نوع الانسان
 وان ابقاء غامضاً فلعله تنقصها حكمة تبارك من عزيز حكيم

شجرة المطر لدى الفخس المدقي وجدوا ان المطر الزعوم انها عطفة ليس الأعصاراً تخرجه
 زيزان تغذي منها فهو اشد شيء ما يرى في هذه البلاد تحت شجر اللوز اذا كثرت عليه الحشرات

تلغون هبور.

لوقفنا المتططف كالة للمخترعات والمكتشفات الجديدة لصادق عنها ولكننا قد نحررنا منذ أول شروعا فيوان نذكر ما كان منها كلي الفائدة قريب الماخذ وما كان عظيما وله في عالم العلم والصناعة شأن كبير. وكثيرا ما كنا نؤخر هذا ايضا الى ان نصلنا التفاصيل المدققة عنه او نمر على رسمه فنسقله تسهيلا لفهمه. ومن جملة ما اخترنا وصفه لهذه الغاية تلغون هبور وهو آلة بسيطة كالمرسومة في الشكل



المقابل لتصل بتلغون بل الوارد وصفه في الصفحة ٢٠٨ من السنة

الثانية فيصير بها قادرا على السماع

اخفض الاصوات حتى اذا وقعت

ذباة على المائدة التي عليها الآلة

اسمع لوقع ارجلها صوتا قويا ولو على

امبال عديدة . واجزهه آلة قلم

فحم (١) من الفحم المستخرج غازه

ممدد الراسين مرتكرين قطعتين

من فحم (س)س) مجوفتين قليلا

عند اتصال راسي القلم بها وما مرتكرتان في لوح مجوف رقيق الجدران لكيما يتوي الصوت وهذا

اللوحة قائم على لوح آخر مصمت (د) وقطعتنا انغم متصلتان بالملكين ك وم وهذان متصلان

بتلغون بل بعد ان يمر احدهما على بطرية صغيرة . والسريع قلم الفحم فانه يجعل الصوت الخفيف

يؤثر في الجري الكهربائي تاثيرا شديدا في التلغون يحول هذا التأثير الى صوت عال ربما كان الصوت

خفيفا وكان التلغون بعيدا عن مصدر الصوت. فهذه الآلة للصوت بهتلة المكربوب للجاسم ولذلك

سموها ايضا المكرفون لتكبيرها الاصوات ومخترعها رجل اميركي اخترعها في بلاد الانكليز بعد

امتحانات يطول شرحها وقد اخترع من قبلها آلة لتلغراف تطبع الرسائل طباعة. والناس يقدرون

لهذا التلغون منافع لم يهد لها مثيل

النبات والمواد * بعد الامتحانات الطويلة وجد عالم جرمانى شهيد ان الاتحجين لا يكون

في الاماكن الكثيرة النبات اكثر مما في غيرها خلافا للزم الجارى

لو بردت الشمس

بقلم الخواجه ابراهيم طاسواحد الطلبة في المدرسة الكلية

لا شيء احب الى انسان هذا العصر الذي قد انكشف له جانب كبير من سر الامور الطبيعية من البحث في الثقبليات الكثيرة التي طرأت ولم تنزل نظراً على هذه الكرة الارضية لما في ذلك من اللذة والارياح. وقد قصدت في هذه المجلة الوجيزة ان اذكر شيئاً في ما يتعلق به صبر ارضنا اذا بقيت شرائع الطبيعة جارية مجراها المعبود فاقول

لامر مؤكد ان الشمس التي نستهلك منها نورنا جسم كروي مشتمل تنبعث منه الحرارة الى كل الجهات حسب قوانين الاجسام المشتملة وبما ان ارضنا من الاجسام المجاورة للشمس تكتسب شيئاً من حرارتها بل كل حرارة الارض من الشمس ولو انقطعت حرارة الشمس عنها لالت كل ما على سطحها من الحيوان والنبات. وقول بعضهم ان معظم حرارة الارض آت من باطنها غلط واضح تناقضه الاحكام الطبيعية مما لا محل لاستيفائه هنا. وبما ان الشمس مشتملة تنبعث منها الحرارة على الدوام فلا بد من انها تنحسر ما ينبعث منها ألا ترى انك اذا احسيت كرم من حديد الى درجة الاحمرار ووضعتها في مكان مظلم رأيت ان نورها وحرارتها ياخذان في التناقص ولا يزالان كذلك حتى يتلاشيان في مظلمة باردة بعد ان تكون مديدة حامية. وبناء على ذلك قد قرأنا على ان حرارة الشمس آخذة في التناقص وعلى نمائذي الاجيال فتتبدل كل نورها وحرارتها ونسي جمماً مظلماً بارداً فماذا يحل بارضنا حينئذ اذا كانت باقية في الوجود ألا تكسوها الثلوج ويموت فيها كل حي هذا اذا لم تنفجر شرائع الطبيعة ولم يحل دون انقائها حائل ولا يحجب الناري من هذا الامر لان علماء الطبيعة قد انطلقوا بما شئهم المدققة الى ما هو اعجب من ذلك واعجب والله اعلم

تصوير الشمس بطرفة عين * اتصل السيد بنيت الى الاكتشاف على طريقة غريبة يصور بها الاشياء بسرعة عجيبة لم يسبق اليها احد. فقد صور نقطة ماء وهي ساقطة على زهرة والصاعدة وهي منقضة من الجو والرصاص وهي خارجة من فم البارودة الى غير ذلك. وهذا التصوير يتم على كوالوديوم يابس وهذا من اعظم الغرائب لان الكوالوديوم اليابس لا يكون شديد الحساسية طبعاً. او قد وجد له العلم الموما اليو طريقة تريد في حساسه الى اقصى درجة. ومن جملة المواد الكيماوية التي استعملها لاستحضار الزجاج بكوالوديوم يابس هو بر وبند (او بر ومور الامونيوم) حمز وجا بنيترات النضة. ولا شك في ان هذه خطوة اخرى في التقدم نحو تكميل صناعة التصوير بها اذ كياوية (المحلة)

سبك الحديد

يختار للسبك الحديد الرمادي لانه متين محشوك الدقائق ويبيع كالماء فتملأ القوالب كلها ويجهد جموداً غير شديد الصلاة فيمكن ثقبه وخرطه. وقد يمكن ان يسبك الحديد في القوالب حال اذا بنو في اتون استخراج الحديد ولكنهم يفضلون ان يذبيقوا ثانية بعد جموده ويسبكوه. ويمجرون ذلك في بوائق كبيرة او في اتون اسطواني او في اتون منقلب. اما البوائق فتصنع من بلعابين او من خرف نارى ولا يزيد مقدار الحديد المذاب في البوتة الواحدة عن ثلاث اقامات اما الاتون الاسطواني فهو على شكل اسطوانة محققة علوها من مترين ونصف الى ثلاثة امتار ونصف ولها فتحتان من الجانب الواحد احدها فوق الاخرى وعلو السفلى عن قعر الاتون نصف متر وعلو العليا ثلاثة ارباع المتر وله فتحة ثالثة على جانب آخر عند اسفله متحدرة قليلاً واسفل الاتون متحدر كذلك ويذبيق الحديد في هذا الاتون على هذه الصورة. يكسرون حديد الصب الرمادي كسراً متوسطه الحجم ويضعونه في الاتون طبقات متضدة وبين كل طبقة وأخرى طبقة من دقيق فحم المحطب ثم يضرمون النار ويسدون الفتحة المتحدرة بقرميد من القرميد الناري ويدخلون متتقاً كثيراً الى الفتحة السفلى من الفتحتين الاخرين وينفخون به بشدة الى ان يذوب الحديد ويملأ الاتون الى حده هذه الفتحة فيسدونها وينقلون المنفخ الى الفتحة التي فوقها وينفخون وحينما يبيع الحديد جيداً ينفخون الفتحة المتحدرة فيجري منها الى القوالب او يرفعونه بمناشل وبصوبة في القوالب اما الاتون المنقلب فاتون له امتداد بين محل الوقود ومحل خروج الدخان ويمجري لمهب النار في هذا الامتداد ويكتنف ما فيه. فيضعون فيه بوائق فيها حديد او يضعون الحديد على ارض هذا الامتداد بعد ان يضعوا فيها رملاً ويخشي في هذا الاتون فساد العمل بالماء المار فوق الحديد فلا حاجة الى استيفاء شرحه.

القوالب * اصعب شيء في سبك الحديد عمل القوالب وهي اما من رمل رطب او من رمل جاف او من تراب او من حديد. اما الرمل الرطب فتتبع من الرمل مختص بالسبك وهو ناعم الى الغاية القصوى تنماسك دقائقه بشدة حتى تطيع فيه كل الاشكال مهما كانت زواياها حادة وتعاريجها كثيرة ولذلك يضعون معه من الدلفان ما يكفي حتى اذا اخذت منه قبضة ييدك ورطبها بماء قليل سهل عليك ان تصنع منها كرة تامة الاستدارة ويجب ان يكون فيه مسام ليخرج منها البخار الموجود في الحديد الذائب الذي يصب فيه واذا كان الاناء المطلوب سبكاً صفيحة سطحها مستوي من جانب واحد يفرش الرمل ويطح فيه مثال الاناء المطلوب فيؤمّر فيه شكله ثم

يفرغ الحديد في هذا الابتر فيكون من اسفل كالمثال ومن اعلى مستويا . وان لم يكن جانب من جوانب الاناء مستويا يسبك في قالب ذي فلتين كما هو معروف عند الصاغة والسابكين . اما قوالب الرمل الجاف فصنوعة من رمل وغضار (دلفان) او تراب وهي تنجف جيدا قبل السبك فيها . واما قوالب التراب فهي من تراب دلفاني رمل رطب مغلول جدا مع قليل من روث الخيل لكي لا تنشق حال السبك . واما قوالب الحديد فاكثرا استعمالها لسبك المدافع وغيرها مما يقتضي له ان يبرد ويجهد سريعا وقد اكتشفوا حديثا انهم اذا ادخلوا قضبان من حديد في وسط الحديد المنفرغ في هذه القوالب حالما يصب فيها يجهد على السواء من داخل ومن خارج ولا يتبلور ويصير قصما . وقوالب الرمل الرطب اكثر استعمالا لكثرة الادوات التي تسبك فيها . وقوالب الرمل الجاف تستعمل لسبك انابيب الغاز وانابيب الماء ومدافع الحديد والادوات الدخيرة كالدرابيات والشاءدين وادوات الزينة كالخلق والذخائر . وقوالب التراب لسبك الاجراس وغيرها ما لا يقتضي مثالا من خشب وسبك اساطين الآلات الخجارية

وفي قوالب التراب ثلاثة اجزاء مهمة وهي القلب والمثال والغلاف . فعندما يراد ان يسبك شيء كثير الغضون والعاريج والاجزاء النافرة كالصنم مثلاً يصنع القلب من تراب ويكون قريب المشابهة للصنم ولكن اصغر منه في كل جزء من اجزائه على السواء ثم يسبك شمع في المثال (ويقلب كونه المثال مركبا من اجزاء عديدة) ويلبس القلب هذا الشمع فيكون ظاهره كظاهر الصنم تماما بعد اصلاحه جيدا حتى لا يفرق عن الصنم المطلوب شيء من الاشياء . ثم يدهن الشمع بدقيق البلياجين والغضار الناعم جيدا بفرشة ناعمة ويكرر الدهن مرارا عديدة . ثم يغطى كل ذلك بطين مصنوع من تراب دلفاني رمل فيو قليل من شعر البقر وجينا يحجف يذاب الشمع بجمرة خفيفة ويخرج من ثقب في القالب يفتح له . وحينئذ يصبون الحديد مكان الشمع وعندما يبرد المسبوك ينظف ما لحق به من الرمل ويغذب اطرافه بالازميل او بالخرطة . وان كان المسبوك شديد الصلابة والقسم بحيث لا يمكن خرفته ولا تهذيبه يحمى الى درجة الحمرة الشديدة ويبرد تدريجيا وهو محتفظ من الماء بظليو الباطن او بوضعه في اناء فيو دقيق القم وتغطيته بالرمل ثم احاطه . ومن يتعامل بسبك الحديد ويرغب في فوائد خاصة فليعلم اننا عن كل شيء على حدوتنا عسانا ان نرشده الى مطلوبه والله الموفق الى السداد

الحشرات * يقال ان في الارض من الحشرات خمسة وثلاثين الف نوع ولا يضر منها الا تلك مئة وخمسون نوعا ولكن ضرر هذه بليغ الخسائر فقد قدر المقدرون ان ما يلحق فرنسا بها من الخسائر تلك مئة الف الف فرنك سنويا

العلم والنو

كل علم لا يخلو من حقيقة لا يخلو من فائدة ولا يقاوم العلم إلا من يفرض العلم أركان طغيانو ولا يذم المعارف إلا من تكشف المعارف حقيقة بطلانها. ولولم يكن للعلم غير ذرة من أطوار منافعو المفررة ما زال الذين يحرزون تلك الذرة رايعين ولو كانت فوائد العلم مجرد ما يؤمل الناس الوصول اليه عن قريب لا ما صار في قبضة يدم لكني ان يكون العلم جعله سعي الأكثرين. وإن العاقل يشهد جهراً ان العلم اذا نتج الزراعة والحجارة وسائر مصالح الانسان كان نعمة من الله استبقها على البشر لتحسين احوالهم وتنقيف عقولهم فلسفيا كان او طبيعياً او لغوياً او غير ذلك. ولا يندد بهذه النعمة إلا من غشي بصيرته رمد الجهل او يرقان الشر فصار ينظرها لا بنور الخائض بل بغشاوة الجهل والشر فيراها مشوومة معطلة من حلالها الباهرة. اما كون العلوم بأسرها مثقنة للمعقول فلا ينكر. واما كونها محسنة لمعيشة الانسان فكل عقل وعي العلم يشهد به وكل ما جاء في المتطلف يشهد به وكل اختراع واكتشاف يشهد به وهالك شاهداً نوردته منا لترب عهده.

ذكرنا غير مرة ان علماء هذا العصر رغوباً ورغبة شديدة في كشف اسرار المحللات الجوية فانتشروا على جانب كبير من الارض يراقبون تغيرات طقسها ويستقصون مسير انوائها وتسهيلاً لهم شعث مراقباتهم وجمع اكتشافاتهم تواطأوا على ان تنوارد ارسادهم الى مراكز قليلة تنام في كبار المراسد في اوروبا وامريكا. وقد اعنى أكثر الدول المتقدمة بعض هذا الدعي فللدولة العلمية سنة اماكن في بلادها خاصة برصد احوال الجو والطقس واشهرها المرصد السلطاني في الاستانة والمرصد الدوري في بيروت ولغيرها من الدول اماكن كثيرة جداً وجميعها تبعث ارسادها الى المراكز الاصلية حيث تطيع وتستخلص منها خرائط تدل على حرارة الارض وبطرها وانوائها وعواصفها. والظاهر من تبشير الاكتشافات الحديثة ان فوائد هذا المسمى قرية المجنى وان الزراعة والتجارة ستتناولان من الحاج حطاً لم تنالاه في باسلف. روت لجة مرلد الابركية (روبي من اللجان المعنية لرصد الطقس) في خلاصة اعمالها انها بعثت تلغرافاً الى اوروبا في ١٤ شباط (فبراير) ١٨٧٧ تخبرهم بنوء نار في الولايات المتحدة وسيصل اليهم في خمسة ايام فلم تقص الايام الخمسة حتى اقبل النوء بمطاره وصرصره. ثم بعثت في الاشهر الثلاثة التالية احد عشر تلغرافاً انذرهم بها باحد عشر نوءاً واصابت فيها كلها. ثم بعثت في الثلاثة التي تلت هذه فانذرهم ستة عشر انذاراً بستة عشر نوءاً وعينت لهم اوقافها فصدقت فيها كلها خلا وقت واحد. ثم بعثت في الستة الاشهر التالية وانذرهم تسعة عشر نوءاً فصدقت في سبعة عشر منها صدقاً كلياً وفي واحد صدقاً

اجمالياً واخطأت في حساب التاسع عشر عملاً لا علماً. فمدد الانذارات التي انذرت بها اهل
اوروبا سنة واربعون انذاراً من اول شباط (فبراير) سنة ١٨٧٧ الى آخر كانون الثاني (جانبايه)
سنة ١٨٧٨ كذب فيها اثنتان وصدق واحد وثلاثون صدقاً تاماً في جميع تفاصيلها وخمسة صدقاً
اجمالياً وغمانية صدقاً جزئياً بان صحت على بعض جهات اوروبا ولم تصح على الاخرى

اما اعتمادهم في هذه الانذارات فعلى معرفة شرائع سير الانواء واتصلوا الى معرفة هذه الشرائع
بمناجلة ارصاد عديدة رُصدت في اوروبا واميركا والافقيانوس الانلاستيك الفاصل بينها .
فوجدوا ان اكثر الاماكن الواقعة شرقي اميركا من اوروبا يتأثر طقسها من تغير طقس اميركا
الا اماكن المناخية لبحر الروم فقالوا ان بين طقس اميركا واوروبا علاقة شديدة . ثم تبين
لم ان الانواء التي تمر على جهة من اميركا تمر على جهة معلومة من اوروبا والتي تمر على اخرى
تصيب جهة اخرى منها فعملوا بكون بوصول النوء الى شمالي اوروبا مثلاً او جنوبيها من
نظرم الى الجهة التي نشأ النوء فيها او مر عليها في اميركا . ثم لما كان التلغراف اسرع من النوء
جداً برسلوا به بجهز بقدوم النوء قبل وصوله ففجهر الجرائد به ويخبر الناس منه على
تجارهم وغلاتهم وسفنهم . وقد وجدوا ايضا ان الانواء تذهب في اوروبا بعد وصولها الى سواحلها
ثلاثة مذاهب اما ان تصعد شمالاً على نروج الى شمالي روسيا واسطها او تذهب شرقاً مارة
على دنيرك ويحمر البلطيق الى شمالي جرمانيا وجنوبي روسيا او تذهب جنوباً بشرق على الخليج
الانكليزي وفرنسا الى واسط اوروبا ووادي الدانيوب واسيا الصغرى . وكل الانواء التي
حدثت في اثناء الحرب في البلغار كانت من هذا النوع الاخير وقد علم الناس قيمة الاستعلام
عنها قبل قدومها ما اذات المحاربين من العذاب

وما لا يليق تركه ان جهد ما بلغ العلماء اليه الانباء بوصول الانواء الى جهة من الارض
بعد حدودها في جهة اخرى بناء على ما استخلصوه من ارصاد القوم فالذين يدعون معرفة
مستقبل هذه الامور قبل حدودها يدعون كذباً ولا يتناقل مدعاهم الا من يجهل فساد او يرغب
في ايهام الناس بالاكاذيب العجيبة والاراجيف الغريبة

مصروف التبغ في الدنيا * قدرت جريدة التبغ ان ما يصرف من التبغ سنوياً اربعة
آلاف الف ليبرا . فلو لم هذا التدرفل قطرها فيراطن لكني ان يلتف حول الارض
بثلثين طاقاً ولو انبسط راقاً على راق في شكل هرم لصار منه هرم يساوي الهرم الثالث من اهرام
الجيزة العظيم

مبارزة الأفراد (الدولو)

لجناب جرجي افندي بي

في عمل من أخطر أعمال البشر وأكثرها قسوةً وأبعدها عن العدل والصلاب تتبارز فيها
الفرسان فيدعي الغالب أنه محق لا يهزم. ولم يعرفها اليونان ولا الرومان ولم يعملوا بها ولكن الحروب
القدية كانت تقصر حتماً بعد حين على هذا النمط أن يتبارز الأكفاه من القومين قبل الحملة الكبرى
فكانوا يعدون ظفر واحد من المبارزين موجياً لظفر قومه كما جرى للرومان والالبيين غير مرة.
على أن هذه المناجزة أن في الأب من أبواب الحرب المتغيرة فوحتها فلا يلام اقترانها إلا بما يلام به
أهل الحروب. وإمامبارزة الأفراد في شرق منها فاتها تقع غالباً بين وطنيين لا خلاف بينهم ولا ضغينة غير
ما أوهنهم به الساعة من مس شرف ونحو فيمتشقون المحسام للابقاع ببعضهم وإن هم إلا أصدقاؤه
لم تسلب مودتهم إلا منذ هتية بخلاف الرومان واليونان فانهم كانوا إذا اختلفوا يعدلون عن مثل
بعضهم ولا تاخذهم نفقة عارض فينعلون ما لا يريدون على أنهم كانوا يتبارزون في الشجاعة. وقد روى
قيصر الروماني أن نخاص اثنين من زعماء شعبه فداعيا لظهار الشجاعة في ساحة الوعى لا بالمناجزة
فلما كانت الموقعة الأولى وتد اصطفت الاعناء للقتال فاز واحد منها بكسرهم وأرجاعهم الفهري
الآن أنه أوشك الوقوع قتيلاً فانبرى خصمه من موقفه وانفذ من الموت

وكان الغالة (أهل فرنسا القديمة) والجرمانيون أول من بارز مبارزة مربية وذلك في
الاجيال المتوسطة لما كانت الشريعة لغواً والحق معلقاً بمجد المحسام وزعماء القوم سواء كانوا حكومة
أو فوضى لا يعارضون اتخاذ المقدرة حكماً بين الخصوم حتى أن الكتيبة مدت للسياسة باعها فصادقتا
على المبارزة ولم تقف في طريق المبارزين لأنه لم يكن في طاقتها أن تقاوم سبل هذه العادة الجارف
فاباحتا المبارزة بعد تقيدها بنظام مخصوص فشاعت المبارزة حتى صارت قاضياً يقضي بيت
مسائل المتحالفين ووسيلة بنفذ الاشرار بها غايتهم إلى أن قام على التوالي أيام قوم أدعى بالحمامة
عن النساء فزادوا على غيرهم في احتفال المبارزة والفنك بالمعادين بأن انشأوا لها مشهداً وعينوا لها
يوماً معدوداً ينتكون به من أضر بالمصونات وإساءة معاملتهم. وكان ذلك المشهد على شكل ملاعب
الوحوش في رومية يتناظر الناس اليوم من أنصافي أوروبا فظل على مسيره قرين النجاح حتى مثل
هنري الثاني ملك فرنسا في مشهد بارز سنة ١٥٥٩ وحينئذ وقع اضطراب وهيجان آل إلى ابطاله
وإمامبارزة الأفراد فغابتها التعويض عن الضرر أو تأكيد الحق زعماء بأن الله يصير صاحب
الحق ولذلك لم يكن المحكام بارزونها فكان إذا اتفق اثنين على المبارزة يسميان اليوم والموقف

ثم جئنا يائيتو بقتان داخل حلقه طولها ثمانون قدماً وعرضها اربعون وبعض معهما مأمورون يشكون السلاح ويركب المبارزان ويتدججان بكل انواع السلاح المستعمل هجوماً ودفاعاً ويجعلان العلمبان او صور القديسين تبركاً ثم يرتب المأمورون المشاهدين حول الحلقة ولا يسمحون لم بالركوب ومن وجدوه راكباً اخذوا جواده منه وصلحوا اذنه ان لم يكن كريماً . ثم يتقدم المأمور الاول مع الكاهن الى المبارزين ويطلب الي كل منهما ان يقسم ايماناً بالصليبانة محمدياً وان لا يتعاضداً ولا سلاحاً مسجوراً . فانهم كانوا يعتقدون بجائزها اعتقاداً قوياً حتى اذا لم يصدق المأمورون قسم المبارزين يفتشون من يشكون فيه . وبعد انتضاء هذه الفروض الاولى يومر المتناجزان فيبدآن . وكانوا يعتبرون المغلوب محتقناً فان لم يقتل بيد خصمه كانوا يشقونه احياناً او يذبونه عذاباً اليماً . وكانت العامة اذا تبارزت تضارب بالثؤوس حتى يشح الراس ويهشم الاعضاء فان لم يمت المكسور من آلامه يشقونه ويسمرون بالمصور في محفل الى يتيه فيباح له التمتع بسلب مغلوبه

اما الاسباب الداعية الى المبارزة فكانت مستوية في عيون راعيتها لانهم لم يكونوا يفرقون بين الملم والطيف من المصالح فيسكنون الدماء طمعاً بقليل من الدراهم او نقمة من قاتول او مرتكب فظيعة كان كل القضاء على اسوقه لدى السيف الباتر . وفي سنة ١١٦٨ اصدر الملك لويس الصغير الفرنسي امراً بمحصر الاسباب المالية الداعية للمبارزة في المبالغ التي لا تنقص قيمتها عن خمسة من (الموعلة فرناوية قيمة الواحد منها خمسة ستميات اي كل عشرين سوياً فرنك واحد) وهذا يعادل في رائج معاملتنا خمسين بارة وظل هذا الامر حتى الجيل السادس عشر وحينئذ انحصرت اسباب المبارزة في القضاء المهمة

لاجرم ان اطلاق العنان لهذه العادة السيئة آل الى تمككها من القوم حتى اشتهر منهم كثيرون من سفاك الدماء الذين كانوا يتوقعون الايقاع بالناس ليبردوا ظمأ نفوسهم الشريرة من دعايمهم فن ازلت الطغاة (يبارد) المشهور بمن لا يخاف ولا يلام (وجان دو بوربون) القاتل بعزمه على الهجم الى انكسرت ليقاتل فيها ابتغاء ان يرى كلامه صمماً وكثيرون غورها من شر الناس سليقة مما يدل على رغبة الناس في المبارزة وبها انهم اليها عن طيب نفس حتى ان ادولف بن انولد دوك دو كولدرند رغب في خلق ابيوعن الامارة لانه تمتع بملذاتهما زناً طويلاً ففضله به ودعاة المناجزة في حضرة شارل الباسل دوك بوركندي فلي الابن دعوة ابيو رتاها ولكن دوك بوركندي تحكم بينها وقال ان تضاف البلاد الخاضع عليها الي بلادهم فامتنت المبارزة وصدق فيه المثل القائل ارسلته لي خاطباً فتزوج

ومن غريب الامور ان الملوك مع ما كانوا عليه يومئذ من الاستبداد والافتقار عن العامة ما فتشوا

بشاركون الرعية في رذيلتها حتى ان الامبراطور مكسيليان الاول عاىل المانيا بارز سنة ١٤٩٥
البطل الفرنساوي كلود دو باترامام كل امراء المانيا ومختاري شعوبها ولم يبعده علو مقامه ومحبته
موتو وانفراض خلافته عن ذلك فبارزة وفاز عليه

وفي اخر الجبل السادس عشر انتهت اوروبا من غفلتها فعدلت الحكومة عن السماح بالمبارزة
وجددت شرائع التفاضل على اس القانون الروماني فاصح اقتصاص الانسان لنفسه من معاديه
امراً فظماً ومغلاً بالراحة العمومية ومضراً بالهيئة الاجتماعية ولكن مضادة الحكومة لم تكن الا سيلاً
لازدياد انتشار المبارزة ونجدد شكلها فصار المبارز لا يبارز خصمه وحده بل بشرك معه واحداً من
الناس او اكثر يقاتلون شركاء خصمه كما يقاتل هو خصمه ولم يكن في الغالب بين المتنازعين الثانويين
اختلاف ومنازعة وكان ينقضي احياناً قتال الاولين ولا ينقضي تلازم الثانويين. ومن عيب الهيئة
الاجتماعية بومثل احتقار من لم يصغ يد بدوم مبارزة او لم يكن قد ناجز تفرغاً الى الاقل وكان الخلق
من ذلك لا يحسب خليفاً بالخطبة العسكرية. وكانت هذه آراء كل اوروبا وعلى الخصوص فرنسا.
وفي الجبل السابع عشر اشتدت المبارزة في انكلترا واصبحت حكماً يتفاض اليها الخصوم وكان العامة
يناجزون بعضهم باللكم والبدمية والاكثر يمدون الى السيف او السلاح الناري وفاقت ايرلندا
غيرها اذ لم يكن للشرعية عند اهلها من النفوذ ما لها في بلدان اخرى وكان ارباب الحل والعقد فيها
اكثر المبارزين شهرة واشدهم بأساً ومن اغرب الروايات ما لخصناه عن كتاب اسمه اولادنا منذ
ستين سنة وهو لم يزل احد من كرام القوم خطته ما لم يكن قد شتم البارود (اي بارز) ولم يرق
منصب ولا تم انتخاب ما لم تسمع بمبارزات كثيرة فكان كثيرون من رجال الندوة يرتقون العالي لا
لما يكونون عليه من النصاحة في الخطاب او الاهلية القانونية بل لما يجريزون من المجراة على المبارزة
مع عدتها حتى انه يقال ان حدثاً كان يستعمل ليكون من الندوة فسال رجلاً من محكي الزمن عن
الدروس التي يتعلم عليها مباشرها توصلاً لما يريد فاجابه ان تعلم استخدام السلاح يفتيك عن كل ما
في المكاتب. ولا مشاحة في هذا لان كثيرين من الرجال العظام كلكوت وبارنبيون وغيرها
كانوا من اشهر المبارزين وكان هنري كراتان رئيس مجلس النواب بشهر حسانة نجدة لآرائه فاما
خاله احد الآ بارزة حتى وزير المالية اه

اما المدارس فمع انها مصادر الادب وحماء الانسانية لم تكن تغلو من وبال هذه العادة فكان
الاساتذة والطلبة يتفوضون على بعضهم ولا انتفاض الاعداء مدعين صيانة الشرف وكانهم يتناولون
بقول الشاعر

لا يسلّم الشرف الرفيع من الاذى حتى يراق على جانيه الدم

ومن العجيب ان بعضاً من رؤساء المدارس ادخلوا اليها فنّ الذود عن النفس بمثابة سائر العلوم والآداب وكانوا يبارزون امام تلامذتهم تشجيعاً لهم على ما يطلبون وكان الارلنديون يربون اولادهم على لعب السلاح ويبدلون جهدهم في تشويهم اليو حتى اصبح استمالة الملكة فيهم ويات اولادهم يحسبون فوزهم بشي همة نعمة عظيمة. ويقال ان الآباء كانوا يسكتون اولادهم اذا بكوا بوعدهم ان يعطوهم زوجاً من الغدارات او سيفاً او غير ذلك من السلاح قيل وكان لبعض العيال عدة من سلاح المبارزة يتوارثونها عن الآباء والجدة. ولم تكن عتي كل مبارزة مقتل احد الاكفاء وانما كان اذا جرح احداهم او خدش عذ خصمه من الظافرين وكان للاكفاء سواهم كانوا اوليين او ثانويين سنة مخصوصة تدبر امورهم وترقب احكامهم فلا ينعدون بها ومن الأدلة على ان انتشار المبارزة جاء بملء الضرر انها كانت ملجأ يعدل اليو كثير من الظلمة نعمة من الذين ابوا نصرتهم على مظالمهم وحسبك من ذلك ما روي عن واحد من امراء ارلندا كان كثير الخصومة قليل المحظوظ بالحق فيها فعنت له النعمة وعزم على مقابلة القضاة والحامين عن اخصامو لانهم لم يحكموا له ولا بدأ يبارزم الى ان صار على ثلث منهم وقد ثخن بالجراح ثلاثاً فعدل عن قصده خيفة الملاك. لكن العجيب في ما نقل عن الفرنسيين اسراء الاسبانول في جزيرة كابريز أيام حروب نابوليون فانهم لم ينعدهم سوء حالهم وجوب انتقامهم عن اتباع عادة تنايد الدين والعدل ونفسي على الشريعة قضاء مبرماً بل ان اثنين من ضباطهم قادها الحق الى المجازة ولم يكن لها سلاح يقتلان به فاجاع كل منها موسى حلاقة وشدة الى عصا وقابل فيه خصمه حتى فاز احدها

وحسبنا بما تقدم توسعاً في التفصيل على أننا نعجب غاية العجب من تمكن هذه العادة السيئة من الاورباويين تمكناً عظيماً حالة كونهم متمسكين بالدين تمسكاً شديداً ومن تغلبها على خدمة الدين انفسهم وعلى ابناءه الادب وانما لا ننكر فضل الذين رغبوا في ابطالها فيما كان الصوت العام ضدهم ولم يطل الزمان بعد ذلك حتى نادى الشريعة بقتل المبارز لجنايته فانقلب الرأي العام واصبح الاورباويون الذين كانوا يصرعون لقتل الانسان على اخلاق سيئة يمشون باراً بضيقتهم ويطلبون ان تثل يد الجلاذ فلا يقتل القاتل ونفرت الشريعة لواءها فصانت المستظلين بها وانما نعجب الله على تقلص تلك الآفة والاعراض عنها بالعدالة والرافة

يا محو* قوم من قبائل المكسيك باميركا وهم على حالة الخشونة. ومن غرائب نسائهم ان هن نهوتا منرطة في الكبر والطول حتى ان الواحدة منهن تحمل طفلها على ظهرها ثم تلي اليو يهداها المستطيل فيلقطه الطفل ويرضعه ريثما امة تحرت الارض او تشتغل بغير ذلك

تاريخ اشور

لجناب جيل افندي نخلة المدور

القسم الجغرافي

ذكر مملكة بابل ومدنها المشهورة

يحد مملكة بابل شمالاً ما بين النهرين وجنوباً خليج فارس وغرباً شبه جزيرة العرب وشرقاً بلاد شوشاية ويمر في أرضها نهر الفرات ودجلة فيجريان من الشمال الى الجنوب. وهذه المملكة تنقسم في نفسها الى قسمين احدهما بلاد بابل على الخصوص وهي الواقعة ما بين النهرين المذكورين والآخر بلاد الكلدان وهي ما يليها من ملتقى النهرين الى خليج العجم. وكانت هذه المملكة في قديم الزمان معمورة بالمداين الكبيرة والاسوار الحصينة والنفوس الرفيعة والهاكل الشائعة والابنية المشهورة كما ستورد ذكره حتى كانت تسمى بسيادة الممالك الا انه لم يبق من جميع ذلك الا بقايا رسوم يستدل بها على مواقع بعض تلك المدن كمدينة بابل وأركه وأكد وكلفه (وهي في أور الكلدانيين) وبورسبا وابس او ابوبوليس وصفيرة وسلوقية واكتريفون وغيرها

ذكر مدينة بابل * هذه المدينة كانت اعظم مدائن آسية وابيها ذكرها وارفعها علماً وارسمها ظللاً واكثرها ثروة وعمراً وانسها عزة وسلطاناً صحبت الملوك دهرًا وطويلاً ونقلت في الخصب والدولة امتداداً مديناً حتى لم يكن لها ضريب في جميع المدن التي تقدمتها في تاريخ العران وبها سميت المملكة بابل ولذلك يقدمها الكتاب في الذكر على سائر مدن شععار. وفي تسميتها ببابل اقوال اشهرها انها انما سميت بذلك اخذاً من ببللة الالسة فيها على ما ورد في سفر التكوين (ص ١١) من ان بني نوح لما ارتحلوا من المشرق ونزلوا بشععار اخذوا في بناء برج يبلغ الى السماء فلبل الله تعالى السنتهم حتى جاب بعضهم لا يفهم كلام بعض فكثروا عن بناء البرج ولذلك دُعيت المدينة بابل اه. وفي كلمة عبرانية معناها على هذا الببللة. وفي رواية ان قوماً من الاقدمين بنوا هناك هيكلًا يحلسون بيايو لتضام دعاويهم وقص خصوصاتهم فسميت المدينة بابل واصلها على هذا باب ايل اي باب الاله. وقيل اصل اللفظة باب الاله وهو الاله لندماء الساميين وهو المسمى اشور ايضا الى غير ذلك من الاقاويل المبني على ما تحمله اللفظة من التفسير والاقاويل

وقد اختلفت آراء قدماء المؤرخين في زمن تخطيطها فمنهم من ذهب الى ان بنائها بعلوس وهو زحل عند اليونان وقال آخرون ان اول من وضع اسمها الملكة سميراميس زوجة نينوس وقال ديودورس الصقلي واميانوس مرثلينوس ان نينوس بنى هيكل بعلوس وسميراميس زوجة

بنت اسبار بابل . وهنا بحث هل سميراميس هذه هي نفس سميراميس التي يذكرها هيرودوطس في جملة ملوك بابل فان هذه كانت قبل الميلاد بما يتيف على التي سنة والتي يذكرها هيرودوطس لم يكن بينها وبين الميلاد أكثر من ٨٤٠ سنة لانه جعل بينها وبين نيتوكريس خمسة قرون . والصحيح في ذلك كما قاله بعض الثقات ان لفظ سميراميس انما هو محرف عن سموراميت امرأة بعلوخوس الثالث على ما سبقت الاشارة اليه وكان مالكها في اواسط القرن التاسع قبل الميلاد فتكون في المشار اليها في كلام هيرودوطس ويكون ما ورد في رواية ديودورس واميانوس خطاه وذهب قوم من قدماء المؤرخين وتابعهم بعض المتأخرين الى عكس ما ذكر وخطأ ما قاله هيرودوطس في كلام قالوا فيه انه اراد ان يجعل بينها وبين نيتوكريس خمسة عشر قرناً فذكر خمسة الى آخر ما اوردوه وهو مرجوح عند أكثر المحققين . وزعم البابليون والقول لكهنتهم الكلدان ان مدينة بابل بناها الله من الميثم في زمن لا يعرف بالتعيين . وذهب مؤرخو الرومان واليونان مع الباحثين المعاصرين الى ان بناءها كان عقب الطوفان بزمن يسير خلافاً لما ذكره يروسوس من ان عشرة من ملوك الكلدان تداولوا سلطنة بابل قبل الطوفان

ولم تكن بابل في اول عهدها عاصمة للملك ولا من المدن المخطيرة كما تدل عليه الآثار التي كشفت في عصرنا هذا جنوبي المدينة فقد ثبت ان مدناً أخرى كآرك وكنة وغيرها من المدن المشهورة كانت قد بلغت المبالغ العظيمة من العزة والغنى وبابل اذ ذاك قرية دنيئة . ثم ضرب الدهر ضرباً ياتو وافضت نوبة الملك اليها في سياق غير معلوم فبلغت من العظمة والشهرة وسمي المتزلة ما لم تبلغه احدى تلك المدن من قبل وجرى فيها من الاعمال العظيمة والانشاءات الجميلة ما لم يجر في غيرها ولا يزول ذكره على الابد وتحادثت اليها الجبابيات والارزاق وامتدت اليها اسباب التجارات من كل اوب واتسع فيها نطاق الثروة والغنى حتى لقبت بمدينة الذهب !

وكان من اشهر ما أحدث فيها من الاعمال المذكورة والعظام الماثورة هيكل بعلوس والقصر الملكي وحدائقه المعلقة . اما الهيكل فقد ذكره جماعة في جملتهم ديودوروس الصقلي وذكر ان بانيه بعلوس وروى غيره انه يختصر والصحيح ان يختصر انما جدد بناءه بعد خرابه على ما سنورد تحفته . وقد عاين هيرودوطس اليوناني مدينة بابل في اواخر القرن الخامس قبل الميلاد وكانت قد انحطت عن عظمتها الاولى ووصف في جملة ما شاهدته هيكل بعلوس بما تلخيصه . ان في كل شطر من شطري المدينة ما يستحق الذكر ففي احدها بلاط الملك وهو فسح يحكم الاتقان وفي الآخر هيكل بعلوس وهو باق الى الآن على شكل مربع طوله استادتان^(١) في عرضها مثلها وله باب من

(١) قالوا ان الاستاد تكون ١٨٥ متراً

الشيء وفي وسطه برج حصين طوله استادة في عرض مثلها وبعلوه برج وفوق البرج برج وهكذا الى ثمانية ابراج بعضها فوق بعض يرفى الى كل منها بسلام من الخارج وفي وسط الابراج مقاعد يستريح فيها الراقي اليها . وفي الاعلى منها معبد وسرير كبير وبجانيه مائدة ذهبية وفي الاخير مسجد ليعلوس يوتير وفيه سرير كبير حسن النرش وبجانيه مائدة ذهبية وليس فيه صور وتماثيل كما في غومرو . ولا بيت فيه احد لئلا ان تكون امرأة وقع عليها اختيار الاله تيمما لما يقول كهنة الكلدان وعندي ان ذلك كلام لا صحة له . وفي الهيكل مسجد سفلي وفيه تمثال كبير من الذهب يمثل يوتير قاعداً وكرسیه وموطني قدسيو وبجانيه مائدة وجميعها من الذهب الخالص تساوي على قول الكلدان ٨٠٠ زنة من الذهب ^(٢) . وفي خارج هذا الهيكل مذبحان احدهما من الذهب ولا يضفى عليه الا بما كان صغيراً من الحيوان والاخر كبير اعده الكلدان للذبايح الكبيرة المألوفة وكانوا يوقدون على المذبح كل سنة في عيد الاله ثلاثة آلاف اقة من الخمر . وكان في المقدس اذ ذاك صنم كبير من الذهب الخالص ليوتير يعلوس قاعداً وارتفاعه اثنتا عشرة ذراعاً يصنه الكهنة ولم اراه . وكان داريوس بن هستاسب قد تم ان باخذة عنقه ثم لم يجترئ على ذلك فاستغوذ عليه بعدة ابنة اكرسيس وقتل الكاهن الذي مانعه من الاستيلاء عليه وحمل جميع ما فيه الى خزائن قصره . هذا اخض ما في الهيكل وفيه ايضا اوان يسيرة اه وذكره استرابون الموزخ بقوله وقرب المحدثات المعلقة قبر يعلوس وهو خراب تام خربة اكرسيس وكان على شكل هرم مربع مبني بالآجر علوه استادة واحدة في مثلها طولاً لكل من جهاتوه . وكان في نية الاسكندر ان يعيد بناءه لانه كان قد عزم على الاقامة ببابل وجعلها مائة له ولا عنايه بعده فعاجلة الامر الخمر قبل تقرير مانوى . وذكره ديودوروس في كلام من جملته قوله وشادت سميراميس عدا هذه الاعمال هيكلًا في وسط المدينة لا تخفى عن رواية صحيحة لا اختلاف اقوال الكتاب فيه الا انهم اجمعوا على انه بناء شاخ الارتفاع في اعلاه مرصد للكلدان كانوا يرصدون منها حركات الكواكب فيمرقون اوقات طلوعها وغروبها وهو مبني بالآجر والحجر وعلى اعلاه تماثيل يوتير ويونون وربما وفي مغطاة بالذهب وامامها مائدة مغطاة بالذهب ايضا وكان عليها اوان وتحف كثيرة اتبهاها ملوك الفرس اه . ومن الناس من يظن ان هذا البناء الذي يصفه هو برج بابل المعروف الآن ببرج هرود وآثاره لا تزال بين اخريه بوسيبيا على ما سنذكره بعد . وقد اثبتنا بعد القصة المتفق ان ارتفاعه كان ينيف على اعلى رؤوس الاهرام المصرية بمئة قدم واذا كان ذلك صحيحا فلا عجب اذا احصاه المتقدمون في جملة العراشب

(٢) الزنة في اشهر الاحمال ٧٠٢٠٠ فريك فيكون المجموع ٥٦٦٠٠٠٠ فريك

اما النصر الملكي فنشته بختصر وقد ورد ذكره في كثير من مصنفات القدماء ولا سيما اليونان
فانه ما يرح عندهم محلاً للعجب والاندعاش بالنظر الى ما كان عليه من السعة والعظمة وغرابة
الاتقان وما يليو من المحدثات المعلقة التي عدت في جملة عجائب الدنيا السبع . ومنشئها فيما روى
ديودوروس ملك من أعقاب سميراميس سألته ذلك حظية له من بلاد فارس احبت ان يئمل لما
ما في بلادها من الروابي المكسوة بخضرة الرياض والبساتين فأمر بانشاءها على ذلك المثال .
ولذلك جعلها على هيئة سطوح قائمة بعضها فوق بعض وكل واحد من هذه السطوح يتأخر عن
الذي تحته على شكل ما يسمى بالانتياثر حتي كانت الاشجار عليها اشبه برابية خضراء ذات
مروج وخمائل رائعة . وكانت هذه المحدثات مربعة الشكل طول كل جهة من جهاتها ٤ فترات
اي نحو ١٢٠ متراً وكل سطح من السطوح المذكورة يرفى اليد بسلم بينه وبين الذي يليه والسطوح
برمتها قائمة على عمود وهي مفروشة بصفاتح من الرضام طول الواحدة منها ١٦ قدماً وعرضها ٤
اقدام وهذه الرضام مستورة بجزران قد غرس في المحر وفوقه صفان من الآجر المغروس في
المحص وفوق ذلك صفاتح من الرصاص تمنع نفوذ الماء الى ما تحتها من البناء اذا سقي ما فوقها من
الاشجار . وفوق الرصاص التراب المغروسة فيه اشجار المحدثات وهو من الكثرة بحيث يمكن ان
تغرس فيه اعظم سرحة . وكان هذا الموضع كله مغطى بالشجر المختلف والمغروسات الانيقة ذات
النش والثر . وفي داخل العبد المذكورة عُرف رائعة الاتقان محكمة الوضع ينفذ اليها النور من
خلال العبد وهي العُرف الملكية وكان احد العبد اجوف من رأسه الى عقبه وفي داخله آلات
ترفع الماء من النهر فتصب في المحدثات اه . هذه صفة هذه المحدثات في الجملة وقد درسناها الايام فيما
درسنا من تلك العظام العجيبة فاصبحت نلاً من الحجارة والانقاض

القطن

القطن نبات يقوم على ساق ثم يتفرع ويحمل كناناً تنفتح عن زغب ابيض يغزل وينسج يزرع
في البلاد الحارة المعتدلة واجود مكان لزراعة قارة افريقية . وهو اما نبات سنوي او انجم تعمر
الى عشر سنين وله اربعة انواع وتحته تنوعات كثيرة تختلف باختلاف الاماكن
الارض المناسبة لزراعة كل ارض عميقة التربة معتدلة الخصب جيدة المحرث تصلح لزراعة
القطن واجودها الواطئة المكونة من رطاسب الانهر كوادى النيل ووادى الفرات اما الاراضي
الرملية الخفيفة فلا تصلح له ما لم يكن فيها شيء كثير من كعوب النباتات مترجاً بتربتها وعلى كل فلا

بد من ان تكون الارض سهلة العمل لانه يجب حرثها كثيراً كما سئرى
 كيفية زرعها * تظح الارض جيداً قبل اوان الزرع ثم تهد انلامها ثم تفلح ثانية قبل زرعها بقليل
 وان كانت محتاجة الى الزبل يفرش فيها قبل فليحها (ويجب ان لا يكون مقداره كثيراً لان زيادة
 الخصب تزيد الاغصان والاوراق وتقل الثمر) او تفلح ويوضع الزبل في الانلام المعدة للزرع ويغطى
 بالتراب او تفلح الانلام المعدة للزرع فقط ويفرش الزبل فيها ثم يفلح ثلثان عن جانبي كل تلم منها
 فينتطى الزبل بذلك. وقبل الزرع بقليل تنفق الانلام المعدة للزرع وبين كل تلم وآخر من قدمين
 الى ست اقدام حسب خصب الارض اى كلما زاد الخصب وجب ابعاد الانلام بعضها عن بعض
 بحيث تكون الفتحة بينهما كافية لانتشار اغصان الطن وغير ممانعة لدخول الانسان بينهما. وأوان
 الزرع في البلاد المعتدلة من اواخر اذار الى اواخر نيسان فان زاد حر البلاد وجب تأخيرها وان
 نقص وجب تأخيرها. ولما زرعه في مصر فموقوف على فيضان نيلها. والغالب ان يزرعوه باليد او
 بالآلة توضع في الانلام على ابعاد متساوية غير انه اذا لم يكن خالصاً من الطن يلتصق بعضها ببعض
 ويعسر زرعهم ويلافتون ذلك ببلو بالول او بالماء ثم تشين بكلس او جسين او تراب. وتزرع كل
 ست بزور منه معاً ويكون بينها وبين الست البزور الاخرى من قدمين الى ست حسب خصب
 الارض وحالما تزرع تغطى بالتراب بواسطة مسفلة او بفلح جانبي خفيف فتنبت البزور الست معاً
 ومتى كبرت قليلاً تنقى الارض من العشب جيداً ويقلع من الست اثنتان ضعيفتان ثم تنقى ثانية من
 العشب ويقلع اثنتان الى ان يبلغ علو الطن قدماً فلا يترك من الست الا نبتة واحدة. والافضل ان
 يكون زرع الطن في انلام مستقيمة متوازية ما لم تكن الارض متحدرة فيجب جعل الانلام على
 شكل ان لا يجرها المطر اذا وقع غزيراً. وما يجب الانتباه اليه ان تزرع البزور في منتصف التلم
 ولا تكون متراكمة بعضها فوق بعض وان تغطى بتراب سمكه اقل من عقدتين وتكون تغطيتها على
 السواء وهو على صعب ويتنقى له رجل ماهر. ومن اهم ما في زرع الطن تنقية الارض من
 العشب على الدوام لاسيما عند اول نمو الطن والآ فلاغلة له
 ترييلة * زعم بعضهم ان الزبل غير لازم للطن ولكن قد ظهر بعد الامتحان الطويل انه يزيد
 الغلة كثيراً لان الارض غير المربلة لا تكون غلتها أكثر من ثلث بالة في الثلثان واما المربلة فغلتها
 ثلثا الباله او بالة كاملة (البالة ٤٠ ليبرا) اما الزبل المناسب للطن فهو زبل الحجر المتختم وصنفه
 وجه ٢٧٧ من السنة الثانية. والعظام والرماد وبزور الطن (ويجب ان يكون معطناً لئلا يبيت)
 والكموان والجسين والافضل ان يصنع منها مخمر (راجع عمل المخمر وجه ٢٧٧ من السنة الثانية)
 ثم تفرش على الارض قبل فليحها او في الانلام المعدة للزرع كما تقدم

قطافة * يقطف باليد بان يعلق القاطف كيسين على خاصرتيه ويمشي بين النطن و يقطف بكلتا يديه ويضع في الكيسين

أفنة * يسطو على القطن انواع كثيرة من الحشرات اخصها فراش صغير بيض على اسفل الورقة فينقش بيضه في برهة قصيرة عن دود دقيق بلثم الاوراق بسرعة غريبة حتى انه يلتف حولاً كثيرة في ايام قليلة . والوسائط التي استعملت لاهلاكه كثيرة منها طرد الفراش باسعال النيران وتنقية الديدان باليد ورش المحطة في المحلول لكي تاتيها الطيور فتلتقط الدود ايضاً ولكن هذه الوسائط وما اشبهها لم تنجح بالغرض حتى ان كثيرين ابطلوا زرع القطن ودام الامر على مثل ذلك الى ان اكتشف الحامض الكريسليك فصاروا يصنعون منه صابوناً ويدبون الصابون ويرشون به نبات القطن فتجذب الحشرات على انواعها الا انه اذا كان قوياً حتى يميت الفراش يميت القطن ايضاً ولا داعي لتقويته لان الخفيف منه بطرد الفراش وهذا غاية المراد . ويجب ان يطرد الفراش به قبل ان يبيض

غلة * غلة القطن السنوية في كل العالم ه باله ونحو اربعة اخماس ذلك من الولايات المتحدة باميركا

الزيوت الطيارة واستخراجها

صفاتها العامة * توجد هذه الزيوت في أكثر اجزاء النبات وهي علة روائح ازهاره او اثماره او بزوره او جذوره او قشوره ومنها تستخرج العطور وعليها مدار التوابل وكلها عديمة اللون اذا كانت نائمة الصفاء ولكن أكثرها يكون مصفر اللون قبل التكرير وبعضها اسمر او ازرق او اخضر . وثقلها النوعي (اي بالنسبة الى ثقل الماء) اما ان يزيد او ينقص قليلاً عن ثقل الماء واخفها زيت الكباد وثقلها زيت السفراس . وكلها تجمد بالبرد غير ان بعضها كزيت الانيمون وزيت الورد يجمد على درجة حرارة الهواء المعتدلة وبعضها لا يجمد الا على درجة المجمد ان ادنى . وتتمسك الاكسجين من الهواء اذا عرّضت عليه فتتحول الى مادة راتنجية في الدردى الذي يشاهد في اسفل الفئاني التي لم يحكم سدها . وتذوب في الاثير والكحول (السيترو) وتذوب منها شيء في الماء تفصل منه المياه العطرة

استخراجها * تستخرج بالتقطير كما يستخرج ماء الزهر ونحوه وقد تستخرج بالصر وهو قليل ان بالكحول وهو اقل منه . وكيفية نظيرها ان توضع الاجزاء النباتية في الكركرة ويصب عليها من الماء ما يساوي وزنها وتخرج اذا كان زينها بفارقها بسهولة والا فان كان زينها لا يفارقها بسهولة تنفع نحو

٢٤ ساعة في ماء ملح (وليكن الملح في الماء اوقية لكل ثلثي اراني) لان الملح يرفع درجة غليانها فيسهل صعود زيوتها بخاراً. ثم قطرها بسرعة ومعنى تصعد من الماء نحو نصود هذا الصنف المتصعد الى الكركة وأعد هذا الرد. اذا انقضى تكرار هذا الرد فن باب الدبير ان يرتب له وعاء يجري فيه الماء المتصعد من نفوس الى الكركة حتى ينصل هذا الماء عن الزيت). ونظّر هذه الزيوت اما بالنار او بغيرها. فاذا قطرت بالنار فليكن الكركة عميقة ضيقة لتلا شيط الزيت فيها وبعد ما ينتهي التطير ويستلقي الزيت في وعاء فان كان اخف من الماء يطفو عليه ولا يرسب تحته. فاذا طفا عليه ينقع في اسفل الوعاء ثقب بسد مجنبة او نحوها فيجري الماء منه الى وعاء آخر ويبقى الزيت فيه. واذا رسب تحت الماء يجعل وعاء الاستلقاء على شبه كأس لها في قعرها ثقب وانوبة تسد وتفتح مجنبة او نحوها فيجري الزيت منها ويبقى الماء في الوعاء

وقد وضعنا القواعد الآتية لزيادة الايضاح وهي قواعد المعلم شفايه -

اولاً. قطر من الاجزاء مقداراً كبيراً ليكون لك من الزيت كمية كبيرة وجنس عالٍ. وثانياً. اسرع التطير. وثالثاً قسم الاجزاء اسماً صغيرة اذا امكن ليسهل انفصال الزيت عنها. ورابعاً. استعمل من الماء ما يكفي لمنع الاجزاء من الاحتراق ومنع اجزائها من الشيط. وخامساً ضع الزيوت التي يزيد ثقلها النوعي على ثقل الماء النوعي في الكركة مع ماء مشبع ملحاً. وسادساً اذا امكن فليكن الماء المستعمل في التطير ماء قد استعمل قبلاً في تطير اجزاء كالاجزاء المراد تطيرها فاشبع زيتاً. وسابعاً اذا كانت الزيوت سائلة بالطبع فليكن الماء المصوب على زبد الكركة بارداً والا فاذا سهل جمودها فليكن الماء معتدلاً. وثامناً حالما يتصعد الزيت وينصل عن الماء يصب في قناني ويحكم السد عليه. واذا بقي في الزيت شوائب من الماء بعد فصله عنه تظهر كأنها محب وتزال بوضع الزيت في مكان حرارته معتدلة (ما بين ٦٠ و ٧٠° ف) ثم باراقه عنها او اراقه عنها حسب ثقلها وخفتها. ولما تكرّر هذه الزيوت فيتم باحجامها على نار خفيفة جداً بلا ماء معها ولكن ذلك مخطر والاحسن تركه او تكريرها مع ماء شديد الملوحة ثم فصل الماء عنها كما تقدم. وليكن موضعها بعد صبا في القناني ظليلاً ولتبقى مسدودة بقدر الامكان واذا طال عليها الزمان وغلظت واكدرت وقلت رائحتها فلتقطّر ثانية ثم مز مع فحم حيواني فتعود كما كانت

وعلى ما تقدم استخرج ما اردت. فاستخرج زيت الانيمون بمعالجة حب الانيسون كما ترى فيخرج عدم اللون تقريباً. وزيت البرغموت بمعالجة قشر البرتقال المعروف ببرتقال البرغموت كذلك. وم يستخرجونه بالعصر ايضاً فيكون اقوى رائحة ولكن اقل صفاء. وزيت اللوز المر بمعالجة اقراص اللوز المر التي قد استخرج منها زيتها الثابت والعادة في معالجتها ان تقشّر وتنعق ٢٤

ساعة في مضاعف ثقلها من الماء المالح بقل ثلث من الملح الاعيادي . ثم تنظر كما سبق فتي تصعد نصف الماء عنها ورسب منه الزيت يعاد الى الكركة فيخرج الزيت اصفر ذهبياً ويتول لوناً فانا نكرر وزيت القرفة ينقع قشر القرفة (وهو القرفة المروقة) مفتتاً في ماء ملح مدة ايام ثم ينظفروهم كالسبي وهو على الثمن . وزيت القرنفل ينقع كبش القرنفل في ماء ملح مدة ثم ينظفروهم بعدما يرسب الزيت من التزل الاول يعاد الماء الى الكركة ثلاث مرات او اربعا حتى يخرج كل زيت تقريباً ومواثب جميع الزيوت الطيارة ويكاد يكون بلالون اولاً ثم يصفر قليلاً واخيراً يسمر على طول الزمان . وزيت الكزبرة ينظفروهم وكذلك زيت الكمون ينظفروهم طرياً . وزيت الياسمين ينقية زهر الياسمين ووضع بين ضرائب من القطن مشربة زيت الزيتون وموضوعة في وعاء مناسب حتى يتعطر زيت الزيتون برائحة الياسمين جيداً . ثم توضع الضرائب في الكركة مع قليل من الماء وتنظر على ما تقدم اتنا . وهكذا يستخرج زيت الفل والبنفسج ونحوها . وزيت اللاوندا ينظفروهم ازهار الشعينة الخفيفة التي تثبت في جوفي اوروبا او ينظفروهم الرهر وغصونها وزيت الزهر اخف وافضل . وزيت الليمون اما بعصر قشر الليمون باليد حتى يتطاير زيتاً على اسفنجة ثم تصفى الاسفنجة ويجمع زيتها او بوضع قشر الليمون في عدل من الشعر وعصره بشفط شديد عليه . اما ينظفروهم النشركا ذكرنا والاول زيت اطيب والثاني زيت ادم . ومنهم من يستخرج هذا الزيت بدحرجة الليمون على رؤوس مسابر دقيقة من النحاس فيسبل زيتها في آنية معدة لها ومثله يستخرج زيت البرتقال . وزيت زهر البرتقال ينظفروهم البرتقال او زهر ابي صفر مع الماء . وزيت اللؤلؤ بدق اللؤلؤ وتنظفروهم وزيت النعنع ينظفروهم الطري المزهر . وزيت الحصلبان ينظفروهم رؤوس الحصلبان المزهرة مع الماء . وزيت المسفراس ينظفروهم جذور المسفراس الخضر مفتتاً كتنظفروهم زيت القرنفل . ونبات المسفراس هذا يثبت في الولايات المحنة وكنته باميركا .

وزيت الورد او عطر الورد وهذا يستخرج اكثره في بلاد الدولة ولاسيا في الرومي ينظفروهم اوراق زهر الورد المجوري في كرات من نحاس ورد التزل الاول الى الكركة وتكرر التنظفروهم ثم يؤخذ التزل الثاني ويوضع على جانب يوماً او يومين في محل معتدل الحرارة حتى يفصل الزيت عن الماء فيطوفو على وجه الماء غشاة منه فيتزع وهو المطارب . والعرب يصفون ورق الورد في جواركة يومين او ثلثة في ماء ملح ثم يقطرونه ويجمعون التزل في اوعية متعددة ثم يصبون في اوعية فخار ترشح ملئفة بالكتان ويضعون هذه الاوعية في حفر تحت في الارض وينظفونها بنش فينصل العطر بعد يسر ويطنون على وجهها . هذا تفصيل استخراج بعض الزيوت وغيرها يجري مجراها في الغالب

فوائد مجربة

من فلم جذب جرجس اخدي طنوس عون الصبداني مؤلف كتاب الدر المكنون في الصنائع والفتون
مضرة تعمر العموم (آفة الجردان)

خذ من خشب النلين او من الاسفنج الناشف
قطعا اصفر من الحمص واقلها باليمن ثم رش
عليها جينا محنونا وانثرها في الخلات التي تاوي
اليها الجردان فلا تلبث ان تستريح من اذيتها

فائدة لاولاد المدارس وغيرهم (وصفة حبر)

خذ برادة حديد ١٦ درهما وطلا بكرة مثله
واخلط الحديد بعصف كية الخل في قنبية واتركه
هكذا بضعة ايام وانت تحركه من وقت الى آخر
وكما رأيت ان قوام المزيج اشتد اخف اليه من
الخل الباقي ممزوجا بثانية دراهم ١٠ ثم صنف
المزيج لتعين فعل الخل بالحديد . وعندما يتم
ذوبان هذا ينزك اخف اليه سحبا ٢٤ درهما من
الزاج الاخضر وثمانية دراهم من الصمغ العربي
مذابين في ٢٢ درهما ماء فلك حبر اسود لا يخبى
جيد للكتابة على الفاش كالقصاص والمحامد
والجوارب وما اشبه

فائدة للصيادين (دواء للكلاب)

خذ ١٠ قمحات من الاقيون و ٢٠ قمحة من
الكلول اي الزريق الخلو و ١٢ قمحة من الطرطير
المفتق واخلطها واعجمها بعسل واقسم معجونها ٦
حبيب يعطى منها اثنتان للكلب المريض ولا
يطعم معها غير قليل من مرق العظام وليكن محله

من كل من الدبس والقم الحمياني ١٥
درهما ومن الخل ١٢ درهما وزيت الزيتون درهمين
وحامض كبريتيك ٦ دراهم ياعرك الجميع جيدا
في جرن الى ان يصير بقوام العجين فلك صباغ
اسود (بوية) للجلد يلع بسهولة عندما يترك

فائدة لمحبي الآثار القديمة

خذ قطعة قرطاس كتابة والصنها بالصمغ
في قعر صحن او على رقاقة مستوية البطح تماما

فائدة لليياطرة

خذ ٥٠ درهما شبا ايض ومثلها زاجا
اخضر و٢٤ درهما جتارا ومثلها ملح الشادر
وه ٢ درهما ملح النوتيا وه ١ فحمة من زعفران
ودرهما من كافور واسحق كلاً منها جيداً ثم
ضع الاجزاء ما عدا الزعفران والكافور في
قدر فخار جديد على نار غم خفيفة واستمر على
التحرك انى انت تخرج الاجزاء وترخف ثم
انزلها عن النار عند ما لا يعود يمكن تحريكها
واضف اليها الزعفران والكافور فعندما تبرد
تصير بصلاية الحجر . واما استعمالها فبان يكسر
منها قدر البندقة ويوضع في قنينة ماء ويرج
الى ان يذوب قبل يو قطعة جوخ ويترك يو
عمل الورم في الدواب فرساً مكراً عدة مرات
في النهار وتبقى ضادة مباركة على عمل الحبل المصاب
فلا تلبث الادرم رماً الا وتغفل . واما فعل
هذا العلاج بالبحر وروح بالروح ضارداً فيجرب

واكسب وارسم عليها بالحبر الاعيادي وقبل ان
ينشف ذر عليهم من مسحوق الصنع العربي ينوع
انه يلقى بالكتابة عنه ويصبر نائراً . واتركه
حتى ينشف تماماً . ثم خذ قرشة من زبر ناعم يازل
بها ما لم يلق منه . ثم اذا صهرت في بوتقة ٨
اجزاء مرقشيتا وه رصاص ٢٠ قصد يركون
لك فلة تبع بدرجة الماء العالي . خذ منها بلمعة
جديد قدر اوصبه على النار واسكب على ما رسمت
او كتبت (ينوع انه يرد حالاً يسكب الا يتلور
ويحبط العمل) فلك رقاقة معدنية مرسومة رسماً
مجبوراً مشابه للرسم في كل دقائقه . غطها في ماء
بارد ليذوب ما بقي ملتصقاً بها من الصمغ ثم حبرها
بجهر مطبوعة واضغط عليها ورقاً غير مصقول
مرطباً قليلاً (كما في المطابع) فنصل بذلك
على نسخ متعددة . ومن فوائد هذه العملية انك اذا
شبعث كتابة او رسماً قديماً بقلم مقطوط في مذوب
الصنع العربي يمحى يثبت الرسم او الكتابة ثم
رششت عليه صمغاً حتى يصير نائراً واجريت
العملية كما سبق القول تحصل على ما تقدم عينو

غيب سؤال شريف الخطا عرض انى اذ كتبت اطالع اجزاء المتطف الماضية عنرت على جملة
في الصفحة ٢٤٨ من المجلد الاول وهي تضمن كنية على صياغ الاحذية السوداء (البوية) وكنت قد
سمعت قبلاً من بعض الشكرين انهم امتنعوا هذه العملية لكنهم لم تمنع منهم تماماً فنقصت امتحانها
واتيت بالاجزاء المذكورة في تلك الصفحة تماماً بدون زيادة ولا نقصان وبعد ان مزجت كل
الاجزاء معاً غليت المزيج مدة على النار حتى تساعد عنه قليل من البخار ثم انزلته وابقيته في عمل
رطب حتى جمد جيداً فاذا هو الصباغ المطلوب تماماً ذو لون اسود غامق ولم يمكن تمييز هذا
الصباغ عما ياتي من البلاد الافريقية مطلقاً فالظاهر ان الذين امتنعوا لم يحسنوا الامتحان او زادوا
او نقصوا في الوزن الى غير ذلك من الموانع () تمنع من بلوغ المطلوب فتولوا

غلب الخ أنا جريتنا في مشال دودنا في هذه السنة على ما اشترى اليو فاحسننا النظافة والحداثة حتى جاء الموسم على طبق المرغوب. لكن رأينا الدود يرغب البلان في الشج كثيرًا وأكثر منه ما كان حشيشًا لينا. واشد الترائق صلابة ما كان على الصنصاف وكان نتاج اقبال من موسمنا ثلاث اقات لكل درم. ولكن كان من الدود ما يبل الأكل فجاء نتاجه ما حلا مع عنايتنا الخامة جرجي بني

اخبار واكتشافات واختراعات

كتاب قاموس الحساب * تأليف سليم افندي الزحجل وهو يشغل على حاصل كل عليه نعلمن بالفرب والقصه والكثير الشرفوري والانكليزي وحساب النافض والخمر الخ بلا احتياج الى استعمال القلم. ومن يتصفح بظهره ان مؤلفه كابد في تأليفه انا با شاقة وان هذا القاموس كبير الفائدة ولا سيما للتجار ومن يتتفي السرعة في الحساب

التضيئة الانكليزية * ليس في لغات الارض لغة اغنى لفظًا واعسر تهجته من الانكليزية فلا يقطع اهلها بلفظ كلمة لم يملوها الا بعد مراجعة لفظها في قوليس اللغة فالتقص عدم (scissors) يمكن ان يتفاجأ على ١٠٠٠٠ وجيز ونيف وكما سنده الى احكام مقرر. فلو قدت الانكليزية من العالم لعسر على الناس حل كتابها اكثر ما عسر عليهم حل كتابه المبر وغلب وكتابة الكلدانيين وغيرهم لا يمكن ان تكتفيها على وجيز لا تحصى. وقد مضى اهلها حديثًا لتضر في اصلاح هذا الخال. وهم غيرهم من الامم المتبدنة لا يقترون عن تعاقب لغتهم على احكام تارة بادخال قواعد اليها وزيادة الفاظ عليها واخرى بتغيير الاصطلاح وحذف المبهلات. فملا تحتاج العربية الى من ينظر اليها هذا النظر وقد مضى من السنين مئات وهي باقية كما كانت واسماء المكتشفات والاختراعات والمصنوعات ولوازم الهيئة الاجتماعية تتزايد حتى لو جمعت على حدة لوازت لغة من اللغات

اعني آبار الارض * من المقرر في علم الطبيعة ان حرارة جوف الارض تزيد كلما تبطنها ومن المقرر ايضا ان الماء قد تغلغل جوف الارض في بعض الاماكن ولم يزل متصلاً باماكن عالية على سطوحها فاذا يسر له الخروج الى وجه الارض من ثقب ضيق ارتفع الى مساواة تلك الاماكن بها كانت تالية كما يحدث غالبًا في الدافر. وبناء على هذين المحكمين قد سفلوا بئرًا في مدينة بست يخرج من فيها ماء حار على الدوام حتى يكاد يغلي فيمكن الاتياع به في كثير

من المصالح. وقد بلغ عنها الآن نحو ٢٢٠٠ قدم ومراد من يصلها الى ٢٦٠٠ قدم فيرتفع منها المائه حيثل خمسةين قدماً فوق وجه الارض ويكون حرارته ١٧٨ فيزن فارنهایت وهي اقل من درجة الغليان بقليل. وكان يخرج من هذه البئر لما كان عمقها ٢١٢٠ قدماً ١٧٥٠٠٠ جالون كل يوم واما بعد ان تبلغ العمق المشار اليه آنفاً فيزيد مقدارها كثيراً. وم يخرج منها بآلة متفنة تخفر منها اكثر من خمسين قدماً كل شهر وفي اعنى بئر سُفِّرت في الارض الى الآن

مضرات التدخين * من مضراته انه يؤثر تأثيراً رديكاً في الغشاء المخاطي المبطن للجسد. والاطباء يتناولون انه يؤثر في اجساد اصحاب المزاج العصبي فيسرع نبضهم ويخرج عن قانونه وان الذين يدمنون التدخين يتعيون سريعاً ويتعرضون لضعف البصر والدوار وسوء المزاج ولا مراض الحلق والخلل في الرئوية. وبالاجمال ان الافراط في التدخين ولا سيما عب الدخان ثم بحة من الانف ما يحيط القوة المحيوية ويعسر المزاج ويضعف دورة الدم بل يقتل الدم في الجسد فيحدث عنه المرض المعروف بالانيميا (اي قلة الدم) وهو الدرجة الاولى التي يترقي فيها الدماغ فان الدوار الذي يصيب من يكثر من مح الدخان كما تقدم حادث عن قلة وصول الدم الى الدماغ

هذا وبعض الاطباء يقولون ان ورق السيكارة يضر كالنخ لكونه يصنع من نبات قعند احتراقه تتولد منه حوامض تضر الغشاء المخاطي من الجسد. وفوق ذلك فان اكثر المدخين يؤذون انفسهم وجميعهم يمرضون ما لم يقل يحدون في التدخين من المرات ما يساري هذا الامت انوفاً ثم تدخن جيداً بدخان النخ فتموت عنها الحشرات وقلم يلزمها التدخين ثانية بعد ذلك. وهذه الطريقة يستعملونها ايضاً لامة السوس عن النباتات

ضغط الهواء على الابدان * كل من صعد الى قم الجبال الشائعة يعلم ان التنفس هناك اسعر منه على مساواة البحر وكلما زاد الانسان في الصعود عسر عليه التنفس فقد ذكر عن بعض الذين بلغوا اعالي شاهقة في الجوان ابدانهم تورمت وعيونهم حجطت وانوفهم رعفت وروؤسهم ضخمت حتى ضاقت عنها قلائسهم. والمتعارف ان ذلك حاصل عن خفة الهواء فيقل ضغطه على البدن فيتورم واما الآن فقد تحقق بالتجربة ان ما يصيب الذين يرتقون الى الاماكن الشائعة انما يصيبهم لقلة الاكسجين في الهواء هناك فلو امكن ان يزداد الاكسجين على الهواء الذي يتنفسه المرتقي لزال تلك المصائب وهذا ما يتبع باباً للتأميل بتسهيل ركوب الهواء والارتقاء الى اعالي لم يرق اليها حتى الآن

نجاح الانكليز * قرر ان عدد الذين ظلموا اجازة المصير على اختراعاتهم وتسمياتهم في بلاد الانكليز سنة ١٨٧٧ هو خمسة آلاف وتسعة وستون شخصاً . وهذا اعظم عدد تقرر سقي الحديد والنولاذ * قال المر بلاس اذا غط الحديد ار النولاذ في ملح مذاب بالحرارة فقط امكن تطريقها وسقيها الى الغاية القصوى . وان النولاذ اذا غط وهو حار بمصهور الملح على النار ثم ترك حتى يبرد رويداً رويداً يتسودون ان يصدأ سطحه

حديد روسيا * حسب ان معدل ما يستخرج من الحديد في روسيا نحو مليون ومئتين وثمانين الف قطار في السنة

حبر لامي * قيل اذا اضيف الى حبر العنفس الجيد مذوب قوي من الازرق البروساني الجيد في ماء منظر يحصل من ذلك حبر لا يمتد حامض ولا قلوب ولا يتلف ما لم يتلف الورق اما لوثة فيكون اولاً ازرق مخضراً ثم سود

متجر جديد * من نتائج الحرب الاخيرة شجر جديد فتح في البلغار يغيرون فيه بنوكوك التلي فينتلون النوك السفلية الى باريس حيث يشترونها ويستخرجون منها الانسان ثم يركبون هذه الانسان ان وقعت اسفانه واراد ان يجدد غيرها

عدد الاطباء * عدد اهل الولايات المتحدة ٤٤٨٧٤٨١٤ وعدد اطباءها ٢٨٢٨٢ طبيباً فيكون لكل ٦٢٠ شخصاً طبيب واحد . واهل فرنسا ٢٦١٠٠٠٠ شخص واطباؤها ١٩٩٠٢ فنلك ١٨١٤ منهم طبيب واحد . واهل بريطانيا العظمى ٢٢٤١٢٠١٠ واطباؤها ١٦٣٨٥ فنلك ١٦٢٢ منهم طبيب واحد . واهل جرمانيا ٤١٠٦٠٦٦٥ واطباؤها ١٣٦٨٦ فنلك ٣٠٠٠ منهم طبيب واحد . واهل اوستريا ٤٤٣٥٠٤٥٩ واطباؤها ١٤٣٦١ فنلك ٣٥٠٠ منهم طبيب واحد

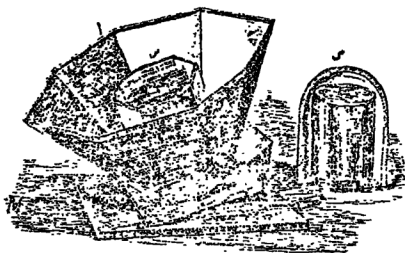
الكستنا في فرنسا * معظم اعتماد قراء الوسط فرنسا واهل كورسيكا على الكستنا للتوت وغرسها شائع عندهم فقد بلغت غلتها في السنة الماضية اربعة عشر الف الف ليرة آلة جديدة للتطريب * اخترع رجل اميركاني آلة جديدة من آلات النخ لا يحتاج النافع فيها الا الى معرفة تطريب اللحن الذي يريده فتصرف الآلة من نفسها بتقو وتخرج صوتاً موقعا كما لو كان صاحبه قد افن النخ واحسن المزاولة بالآلات العزف وهي مدروجة جداً ويمكن لصاحبها ان يجملها في جيبه

صناعة الولايات المتحدة * يظهر من آخر تقارير الحكومة في هذه الولايات ان فيها ١٥٧٢١٠ انبال لتسج التطن وال ١٤٥٠ نولا لتسج البسط

مسائل واجوبتها

- (١) من مصر ارجوان تكرموا بالايضاح عن القائد الشهير مؤسس مدينة مصر ولماذا سميت الكنانة ثم القاهرة * الجواب . يقال ان مصرًا مشتقة من مصرام بن حام وكانت ممسك نسي مصر فلما فتح العرب تلك البلاد حاصروها عمن بن العاص سبعة اشهر ثم افتتحها وطرده الروم منها وبقي مدينة النسطاط مكانها ارجوانها وفي سنة ٢٥٨ للهجرة (سنة ٩٦٩ للمسيح) اخذها ابو الحسن جوهر قائد الخليفة المعز لدين الله رابع الخلفاء الفاطميين باقرية وانشأ القاهرة بجانها قبل وانما سماها القاهرة لانه قهر مصرًا ولا تولى عليها وقيل انه لما كان يضع اساسها كان الفاهر ابي المريح متكبدًا الله فسمها باسمه وامانتينها الكنانة فلم نجد لها سببًا
- (٢) ومنها . وجدنا في نتيجة ١٢٩ هـ للسيد محمد عز الفلكي ان نقطة السرطان يوم الجمعة في ٢٠ جمادى الآخرة الساعة ٩ والدقيقة ٢٢ فتم نعلم ما المنصود من قولو نقطة وكيف ان هذا الكوكب جعل له نقطة ما عدا الاحد عشر كوكبًا الباقية * الجواب . المنصود من نقطة السرطان نقطة في السماء تصل الشمس اليها في الوقت المذكور وحينئذ النهار اطول وتسمى النقطة المذكورة انقلاب الصيف وعند ما يبدئ الصيف والسرطان ليس كوكبًا بل برج يشغل من السماء فسمه واسمه ويشغل على كواكب كثيرة ولا انقلاب
- الصيفي نقطة فيه . ومثله الاحد عشر برجًا الباقية (٢) من دمشق . هل من واسطة لجبر الثثة المكسورة الجواب . ان ما اجبتكم به في وجه ٢٢٨ من السنة الثمانية هو كل ما عثرنا عليه ولكننا نظن ونكاد نتأكد ان جبر الثثة المكسورة لا يمكن ابداً . ولما جاءنا من اكم الثاني قلنا لعله توجد طريقة جديدة فانتنا معرفتها ولم نثر عليها في كتبنا فاستشرنا طبيباً ماهراً في تطبيق الاسنان وعلمها فكان رأيه مثل رأينا . ولما اذا اردتم ان تلعبوا . سواسط ميكانيكية فالطريقة التي ذكرناها في جوابنا الاول تبي بالفرض ويمكن ايضا ان تفعلوا على اثنته فحينئذ من ذهب واحدة من داخل واحدة من خارج في عمل الكسر ونسبروها في الثثة بمسامير من ذهب
- (١) من جدينا . كيف يستخرج زيت السمك الجواب . لذلك طرق كثيرة مرجعها الى واحدة وهي اهم يتزعمون اكباد الحيتان ويعلقونها في آنية مثقوبة من اسفلها ويعرضونها للشمس والهواء وعندما تبلى يتزل زيتها في القنوب ويخرج الى آنية معدة لانتقاله
- (٢) من مرج عيون . نرى نجماً لامعاً يطلع بعد الغروب من الشرق فهل هو سيار وما اسمه الجواب . هذا المشتري وهو من السيارات

الطنج بجمارة الشمس



ذكرنا في نبذة وردت في الجزء الاول من دفة السنة انهم قد افلحوا في طنج الاطعمة بجمارة الشمس بلا وقود وتركها تنضج ذلك حتى تبها لنا تنضج الآن مقروناً بصورة تسهل فهمه وتجريه لمن يشاء التجريب وقل ان نشرع في وصف آلة الطنج نقول ان الشمس اذا نذت اشعتها من نافذة زجاج يشع بجمارها كما لو لم يكن الزجاج واما النار فلا تنفذ حرارتها الزجاج ولا يشع بجمارها اذا اعترضها حاجز منه ولذلك تعرف حرارتها عند العلماء بالجمارة المظلمة وعلى هذا الحكم مدار الطنج بجمارة الشمس . اما اناء الطنج المصنوع لذلك فهو قدر من نحاس اسطوانية الشكل ب (عن بين الصورة) مرتكزة على ارجل علوها نحو اربعة فراربط عن الارض وقبة من زجاج من اعلى منها بجمرة فراربط واسع بقيراطين توضع فوقها كما ترى في الصورة ويصح ان تصنع هذه القبة من الزجاج الشبائيك او اقسام من هذه الاالواح مضموم بعضها الى بعض حتى تصير كما ترى عندس وفي داخل الوعاء ا وعلى هذه القبة قليل النفتة : ثم توضع القدر وقبتها داخل وعاء مثل الوعاء وهو عبارة عن حوض من الخشب مبطن بزجاج منفض كزجاج المرايا يوضع على خشبة شبه الاسفين حتى يكون وضعة مائلاً بحيث تستقبل التدر شعاع الشمس وكل ذلك موضح جيداً في الصورة . ويدار الحوض مع ما فيه كل نصف ساعة من الزمان حتى يستقبل الشمس

اما الطنج بهذه القدر فقل الطنج بغيرها فيبعد ان توضع القدر في الوعاء وتنع اشعة الشمس

عليها ينفذ بعض منها قبة الزجاج رأساً ويلاصق جدران القدر ويتعكس البعض الآخر عن باطن
 الخوض ا ثم ينفذ قبة الزجاج ويلاصق القدر ايضاً . فيجس المراء المحصور بين القدر وقبتها
 الزجاجية لان ما ينفذ اليوم من حرارة الشمس يتحول حينئذ الى حرارة مظلمة ويبقى محصوراً بين
 القدر والذبة عالماً على وقود الفحم او الحطب حتى ينضج ما في القدر من اللحم والخضر ونحوها .
 قال مخترعها آدمس انهم يطبخون بها طعام سبعة جنود من لحم وخضر في ساعتين من الزمان في
 مدينة بومباي في شهر كانون الثاني ابرد شهور السنة وان طبخها الذئ من طبخ القدر المعروفة وان
 جماعة من اهل بومباي طبخوا بها فصح الطبخ . مهم اجمعين . وانه يمكن ان يشوى اللحم بها شيئاً او يطبخ
 برفو فتغني عما لا تغني عنه القدر على النار . ومن مزايا هذا الاختراع ان الاطعمة تبقى سخنة في
 القدر مدة طويلة بعد رفع القدر من نور الشمس . قال مخترعها رفعت القدر من الشمس العصر
 ثم لفتها بمجرقة وبعد اربع ساعات لم اطق مسكها بيدي لشدت حرورها

ولم يقتصر مخترعها على طبخ الاطعمة بل تجاوز منه الى ادارة الآلات البخارية بجمارة الشمس
 بدلاً من الفحم الحجري جارياً على هذا المدى اعينوا عني عكس حرارة الشمس عن مرابا وجمعها في
 بقعة وقد حسب انه ان استنبط ذلك اعنى اهل المند عن ربع ما يصرفونه سنوياً من الوقود .
 ويتنظر لهذا الاختراع فوائد عظيمة ولا يبعد انه يسهل أكثر الاعمال الآلية فربما كان ذلك منتهى
 تعالى تسكيننا لمخاوف الذين شرعوا يشكون خوفاً من نفاذ الفحم الحجري ووقوف ما يتوقف عليه
 من الاعمال العظيمة . فها هذا لو جرب اهل بلادنا هذا الاختراع فان عملهم سهل ونفقتهم زهينة
 وفائدته كبيرة لاسيما وان شمسنا تجود علينا بجر لا تجود به على غيرنا فلنحول حرها لنفعلنا ولنأخذ
 بشار ابداننا من فتكها بنهضة اطمئنا على نفنتها

ارجاع المغنطيسية بالحجارة

لا يخفى على من لم المالم به لم الطبيعة ان المغنطيس اذا اُحيى بالنار زالت المغنطيسية منه ولكن
 كتب بعضهم الآن الى جريدة السيكتك اميركان يقول ان عدت قطعتين من المغنطيس فقدتا
 مغنطيسيتها بالاعمال فنركها بقطعة حديد محيطة وداوم الترك بها حتى بردت فعادت المغنطيسية
 اليها وصارت اشد ما كانت قبل ان فقدتاها . فاذا كانت المغنطيسية تنبعج بالترك على هذه
 الصورة فقد وجدت علاقة أخرى بينها وبين الكهربية (م)

المقطف

الجزء الرابع من السنة الثالثة

علوم العرب وبعض علمائهم

تابع ما قبله

واشتغل العرب بالهندسة وإدخالها إليها الجيوب وحولها مثلثات اليونان إلى أرقام سولما الجبر فكان لم فيه اليد الطولى حتى شاع زماناً أن واضحة عند بن موسى من العرب والأرجح أن العرب نقلوه عن اليونان ولكنهم وسعوا فيه وحسنوا حتى صار ينسب إليهم. ولم في الحساب انعاب جزيرة وأعمال حسنة وعظيم نقل الألفنج الأرقام وم نقلها عن الهند. وكتبوا في البصريات والآثار الجوية وترجموا إقليدس وأرخميدس وأبولونيوس وغيرهم

واشتغلوا كثيراً بالطب والصيدلة والكيمياء فهم أول من وصف المجدري وعرف تطعيمه فكان نساؤهم قديماً يطعمين أولادهن بأنفسهن ويضعن أيديهم بالشوك وهم أول من وصف الحصبة وقاتلوا بالصيدلة غيرهم فزادوا في المواد الطبية كثيراً على ما وضعه اليونان كالمن والسنا والراوند والنير الهندي والكماسا وجوز الطيب وكبش القرنفل وغيرها. وهم أول من استقصر المياه والزيت. بالتقطير والصعيد وأول من استعمل السكر في الأدوية وكان غيرهم يستعمل العسل وأول من جعل الكيمياء علماً باصول وأول من كتب الوصفات على قاعدة وكان لم في الطب مدارس شهيرة وكان الأندلس يعتنون بإدارة الصيدليات فيحفظون أدويتها إزالة للنفس ويسعرونها رفقا بالتقدير وفضلهم في الطب على أوروبا لا ينكر فان مدرسة سائرنا لولام لم تتم ولا امتد هذا الفن بين أهلها. ولما التشرع فقلاً كان له نصيب منهم لا في دينهم لم ينجح لم تشرع البشر ولما الجراحة فبرعوا فيها كثيراً ويظهر من كتابة أبي القاسم أن النساء بالأندلس كنّ يعان كثيراً من العمليات الجراحية بغيرهن من الإناث وذلك لما يجب عليه أهل أوروبا.

وأما ميركا اليوم . ولم في هذه الفنون مؤلفون كثيرون ذكرنا بعضاً منهم في السنة الأولى للمخطوط
 وأشهرهم الرازي والشيخ الرئيس ابن سينا صاحب القانون وأبو القاسم الزهراوي كتب في الجراحة
 والآلات الجراحية وأمراض النساء وابن رشد كتب في الطب بالأجمال وغيرهم من كتب في
 هذه الفنون وأمراض العيون وغيرها . وقام منهم من كتب في المحيوان والنبات والزراعة كالفرغاني
 والدميري . وابن اليطار الطيب النباتي سافر إلى بلاد الأمازيغ وجمع النباتات منها وكتب فيها
 كتاباً المعروف بالأدوية المفردة . وأبو بكر بن الأشج كتب كتاباً جليلاً في الحراثة وذكر عنه التصديري
 أنه طبق معارف أهل العراق واليونانيين والرومانيين وأهل أفريقيا على بلاد الأندلس فصاروا
 يتفهمون منها وكان الأندلسيون يعرفون خواص الأتربة ويركبون الزبل تراكم متعددة
 موافقة لطائع الأرضين ويحسبون دمن الأرض والحراثة والفرس والسقي وبذلك جعلوا
 الأندلس جنة وسط قنار أوروبا

والعرب يجمعون من الطراز الأول بين الجغرافيين في زمانهم فانهم طافوا في شالي أفريقيا
 وأكثر قارة آسيا وجانب من أوروبا ورسموا اكتشافاتهم في خرائط حسنة وأشهر من صنف منهم
 في الجغرافية الإدريسي وابن حوقل الموصلي صاحب كتاب الممالك وابن الوردى وياقوت وابن
 النداء والفرغاني . وقام بينهم من السباح عدد غفير منهم الحسن ابن محمد القرطبي المعروف
 بالاسد الأفريقي ساه إلى أفريقية وجانب من آسيا في القرن السادس عشر وابن بطرطه ساه
 إلى أفريقية والهند والصين وروسيا وغيرها في القرن الثالث عشر وابن فضلان ساه إلى أفريقية
 ووصفها جيداً في القرن التاسع واليهودي ساه إلى الهند وكتب فيها كتاباً حسناً في القرن الحادي
 عشر وكتب في الحجارة الكريمة وكان فلياً . ومنهم من كتب في السياسة ومنهم في أنواع المعاملة
 ومنهم في صادرات البلدان وإيراداتها وعدد أهاليها ومدنها وقراها وسائر أوصافها ومنهم في
 الفروسة ومنهم في الموسيقى ومنهم من كتب فواميس عامة وبعضهم كآي النداء قرن الجغرافية
 بالهيئة والرياضيات فخرى العالم على أتو في هذه المباحث . وأما تواريخ العرب فاشهر من أن
 تذكر ولم يستوعب العلماء كل ما فيها إلى الآن ومؤرخون كثار كصاحب مروج الذهب
 والطبري وحزاة الأصفهاني وأبي الفرج وأبي النداء والنويري وابن خلدون والمقري والمقريزي
 وغيرهم ما لا يحصى تعدادهم

ولم يكن العلم محصوراً في خاصة العرب بل كان عامتهم على جانب عظيم من حبة المعارف
 ولو لم يحصروا وبذل على ذلك ما قبل في قرطبة ما أوردناه في الجزء الماضي
 هاتان ثلثان والزمره ثالثة والعلم اعظم شيء وهو رابعة

قال ابن سعيد في بعض كلامه عنها وفي أكثر بلاد الاندلس كتباً واشد الناس اعتناء
بجرائن الكتب حتى ان الرئيس منهم الذي لا تكون عنده معرفة بمجفل في ان تكون في بيت خزنة
كتب ويشتقب فيها ليس الا لان يقال فلان عنده خزنة كتب والكتاب الفلاني ليس عند
احد غيره والكتاب الذي هو بخط فلان قد حصله وظفر يوانتهى . وجررت مناظرة بين ابن
رشد وابن زهر فقال ابن رشد لابن زهر في تفضل قرطبة ما ادري ما تقول غير انه اذا مات
عالم باشبيلية فأريد بيع كتبه حملت الى قرطبة حتى تباع فيها . وبالاجمال يقال ان خاصة
المولدين وعامتهم بلغوا في الفهم درجة سامية وكانت مدارسهم متنفذة وصنائعهم رائجة وعلومهم
رائجة

فضل العرب

وفي القرون الوسطى قصد اهل اوربا مدارس الاندلسيين وكانت على غاية الاتقان
وقرأوا العلم فيها ثم تردوه منها الى بلادهم . ففي سنة ١٧٣ للمسيح امر هرعوت رئيس دير ماري
غالن جماعة من رهبانه بدرس اللغة العربية لتفصيل معارفها . وكان الرهبان البندكتيون يطلبون
العلوم العربية بشوق لا يزيد عليه واشهر من تعلم العلم من العرب البابا سافسترة الثاني واصله
رجل فرنسي يسمى جربرت طاف في قسم كبير من اوربا طالباً للمعارف حتى دبت قدمه في
الاندلس فترقى في مدارس اشبيلية وقرطبة وصرف الى العلوم رغبة فلما ساغها هنيئاً عاد الى دياره
وما زال يسمو على اقرانه حتى تنصب بابا فشا للعلم مدرستين الواحدة في ايطاليا والاخرى في
ريمز وادخل الى اوربا معارف العرب والارقام الهندية التي نقلها عنهم . ثم ثارت الحمية في
اهل ايطاليا وفرنسا وجرمانيا وانكثرا فطلبوا الاندلس من كل فج عميق وتنازلوا للمعارف عن
اهلها . قال مونتكلا في تاريخ العلوم الرياضية ولم يبق من الافرنج عالم بالرياضيات الا كان علمه
من العرب مدة قرون عديدة . فن حجة من نقل عنهم المعارف من اهل ايطاليا وذكرونا قراً
عليهم الميثة والطب والفلسفة بطليلة وترجم عنهم المصطفى وكتب الرازي والشيخ الرئيس الى
اللاتينية ولينوتار اليزي نقل عنهم الحساب والجبر وارنولد القيلانوفي نقل عنهم الميثة
والطبيعات والطب . ومن نقل عنهم من الانكليز راهب اسمه بلارد وآخر اسمه مورلي وآخر
سكوت وكذلك روجر باكون الشهير فان ما حصله من المعارف في الكيمياء والفلسفة والرياضيات
انما احتضنه من كتبهم وقد اقتبس من اقوال الحسن في البصريات ومثله فيليبو الذي اشهر
بالبصريات فانه اخذ كثيراً عن الحسن . ولما عرف ملوك الافرنج قيمة معارف العرب امروا

بترجمة كتبهم ومنهم نقل شارلمان وفرديريك الثاني الجرمانى والنوسو الثاني القسطنطينى . والمخلاصة ان الافرنج نقلوا عن العرب ما نقله العرب عن غيرهم او استنبطوه بانفسهم الفلسفة والمباني والطبيعية والرياضيات والبصريات والكيمياء والطب والصيدلة والجغرافية والزراعة والفراشة واخذوا عنهم على الورق والبارود والسكر والخرف وتركيب الادوية ونجح كثير من المنسوجات وادخلوا منهم الى بلادهم دود النمل وكثيراً من المحبوب والاشجار كالارز وقصب السكر والزعران والظن والسبخ والرمال والبن ونقلوا عنهم ديدان الاديم وتجفيفه وذلك انه لما طرد اهل اسبانيا منها هاجروا الى فاس فنقلت هذه الصناعة من الاندلس ثم استردها الانكليز ولا يزالون يسمون المجلود المدبوغة بها (موركو وكردوثان) نسبة الى مراكش وقرطبة

ولا تزال الانطاخ العربية مستعملة في اكثر مباحث الافرنج الطبيعية كالسمت والنظير والسموت والمنقذات واسماء النجوم والتهول والنلي والجبر والظن والشراب والكيمياء وغيرها ولولا لغة العرب لبقيت لغة اهل اسبانيا قاصرة كما كانت فاساء اوزانهم وانفسهم اكثرها عربي محرف كالنظار والربع والشبر وكذلك اسماء قطع الماء ونحوها كالنجرة والبركة والجب والكهف وغيرها كثير . فالملدون كانوا في زمانهم حلفاء من سلسلة العلوم اتصلت بها علوم الاولين بالآخرين ولولاهم لنفذ اكثر المعارف ان لم نقل كلها وما احسن قول جريئة مدرسة ادنبرج الكلية في هذا المعنى

انا مديونون للعرب كثيراً ولو مما قيل بخلاف ذلك فانهم المحلقة التي وصلت تمدن اوروبا قديماً بتدنيها حديثاً وبفتحهم وموهبتهم تحرك اهل اوروبا الى احراز المعارف واستفادوا من نومهم العميق في الاعصار المظلمة . ولم نغن مديونون ايضاً بترقية العلوم الطبيعية والفنون الصادقة النافعة وكثير من المصنوعات والاختراعات التي نفعت اوروبا كثيراً علماً وقدناً . انتهى ملخصاً

عظمة الشمس

ليس النصد في هذه المقالة تفصيل بعد الشمس ومساحتها وكبرها ووصف كلها فان ذلك استوفيناه وجه ٥٨ و ١٠٦ و ٢٢٥ من السنة الاولى وانما النصد تنهيم ما وعدنا به هناك ولم نسمع الاحوال بانجازها وقبل الشروع فيه نخلص اشهر ما ذكرناه بكلام وجيز استفادنا عن المراجعة

وايضاً لما سذكروه هنا فنقول

ان الناظر يرى الشمس من الارض صغيرة وما ذلك الا لبعدها التاسع فانها تبعد عنا اكثر من واحد وتسعين الف الف ميل وذلك يعرف بطرق شتى أشهرها عبور الزهرة على وجه الشمس (والظاهر من عبورها الاخير ان العلماء قد تحققت بعد الشمس عنا فان حسابهم قلما خالف حساب من تقدمهم) فاذا ثبت ان الشمس تبعد عنا هذا البعد لزم ان تكون مائة المم طولها من قطب الى قطب طول مئة ومائتيار ورض من ارضنا ولو قطعت ارضنا ارضاً كارضنا لحصل منها نحو الف الف ومئتين وخمسين الف ارض مثل ارضنا وبعبارة أخرى اذا فرضت ارضنا بمثابة حبة خوص كانت الشمس بمثابة ثلاثة اعدال من الحمص . ومساحة سطحها اوسع من مساحة سطح ارضنا ١١٦٦٤ ضعفاً فلو فرض ان ارضنا لا تسع الا الف مليون من البشر فالشمس تسع نحو اثني عشر الف الف مليون منهم . واما طريقة استعلام هذه الامور فينبأنا في مواضعها المشار اليها . وما يسهل على الفارئ تصوير كبر الشمس صورتها مع صور باقي سياراتها اي النجوم الدائرة حولها كما تراها مع اسمائها (انظر الصفحة الاولى في الرسوم والشكل ١) فلو فرضت الارض بقدر النقطة التي فوقها لزم ان تكون الشمس اكبر من قرصها وان تكون نقطة القمر جزءاً من تسعة واربعين جزءاً من نقطة الارض وانما يجوز للتخمين ان يقال ان صور الشمس وسياراتها مناسبة هنا لا قدرها وعلى هذا الحساب ان كان في الشمس جبال وكان علوها بالنسبة الى الشمس كعلو جبالنا الى ارضنا لزم ان يكون علو اعلو جبالها نحو ستمائة ميل والحال ان اعلو جبالنا لا يتجاوز خمسة اميال علواً

نعم ان الشمس اكبر من الارض كثيراً ولكن الارض اكثف منها باربعة ضعاف حتى ان كثافة مائتنا تكاد تكون ككثافتها فسل واحد من معدل مادتها لا يزيد وزنه عن وزن ربع سل من معدل مادتها وارضنا ولو كانت بقدر الارض مع بقاء كثافتها على حالها لحقت وخشت الانتقال على سطحها كثيراً ولكنها لزيادة كبرها كانت ثقلها فاتتاً حتى انها لو وضعت في كفة ميزان ووضعت الارض في الاخرى مع باقي السيارات واقارها ما هو مرسوم في الصورة وغير مرسوم لكنت الشمس اثقل منها كلها ٦٧٤ ضعفاً ولو صنعنا من المجاذبية ميزاناً ومن العقل عياراً ووزناً الشمس لكان ثقلها

..... ٢٨ ١١٢ ٧٦٤١ قطار (والنظار ٢٠٠ افة)
وذلك ما يقصر اللسان عن احصائه . ولما كان هذا وزنها كانت المجاذبية عليها عديمة والاوزان ثيلة حتى ان عيار الرطل لو ثقل من الارض اليها لصار ثقل ثمانية وعشرين رطلاً عليها والانسان

الخفيف لو صعد اليها لصار أثقل من الفيل الضخم الكبير حتى لا يستطيع على حمل بدنه فتفعل عزائم تحت ثقله كما تفعل لو حمل فيلاً

أما نور الشمس وحرارتها ففيها غاية العجب ولولا المادة لكان لها في النفس اعظم وقوع وأشد تأثير فلو صفت ٥٥٦٢ شمعة متقدة من الشمع الأبيض التي وقف الإنسان على بعد قدم واحدة عنها لم ير نورها أشد من نور الشمس ولو طلع في القبة الزرقاء ثمان مئة ألف قمر ما سطع نورها سطعان نور الشمس في جوانب الجو . ومما ثبت ان تقول في حرارتها فحدث ولا حرج حسب ان ما يصل اليها من حرها في السنة يذوب طبقة من الجليد سمكها خمسون ذراعاً تحيط بالارض كلها وحسبنا انها تنفق على المطر وحده في ميل واحد مربع من الارض فقط ما يساوي ستة عشر الف اقة من الفحم الحجري من وقودها ومع ذلك فخطئنا من نورها وحرارتها جزء واحد فقط من الذين وثائمية واحد وثمانين الف الف جزء من كل نورها وحرارتها

فلو كانت الشمس نجماً مجرياً لاحترق منها في الساعة الاولى راق سمكه عشر اقدام يحيط بها كلها ولا احترقت كلها بعد اربعة آلاف وست مئة سنة ولو غط فيها طرف عمود من الجليد دوره ١١٤ ميلاً وطوله مئة الف ميل لذاب في ثمانية واجدة من الزمان . وربّ قائل يقول فما اصل هذا النور وهذه الحرارة قلنا انها من المسائل التي لم يستطيع الفلاسفة على حلها فمنهم من يقول ان الشمس آخذة في التكاثف والاشتداد فتشتعل بسبب تكاثفها وعلى قولهم تكون الشمس آخذة في الصغر ومنهم من يقول ان حولها اجساماً تالية صغيرة لا تحصى فتتنفخ عليها انقباضاً دائماً فتشتعل في انقباضها كما تشتعل الشهب في جونا وعلى قولهم يكون أصل نور الشمس وحرارتها شهباً دائرة حولها فلو صح قولهم وقُرِض ان عطار دافئ عليها فاشتعل لكناها مؤونة الوقود سبع سنات . وكثيرون يزعمون ان حرارة الشمس ونورها يقلان من دور الى آخر فان صح زعمهم واستمرت الحال عليه تبرد الشمس على مر الاديهار فنظلم ونعدم ارضنا غشوقها الحية فتدمر ولا يعلم زمان تلك الايام غير ربك ذي الجلال والاكرام

لجناب الدكتور دارد اي شعر

وما ذكره أيضاً وكان يعتقد بكل الاعتماد ان غيماً من الاتراك ولدت امرأته صبياً حبشياً وكانت بيضاء فنسب سواد لونو الى ان امرأته رأت عبداً اسود ففج الصورة وهي حامل فخافت فولدت ابنتها اسود. وذكر بهض المؤلفين ان امرأة اسوجية كانت تضع وردة حمراء في صدرها وهي حامل فلما قدم الشتاء وأعجزها الورد تكدرت فولدت ابنتها ولها على صدره شيء يشبه بوردة طبيعية تزداد روثاً وحالاً في الربيع -

ولكن ما لنا ولا يراد نواذركه فانها اكثر من ان نحصى وقد كانت عند الاقدمين من اعجب العجيب وكانوا يستندون بها كما اعتقدوا بالاوليات الهندسية واكثر. فلنضرب عنها صلتها وننم النظر في ما توصل اليه اهل النفسولوجيا والفرع الباثولوجي الذين ازاحوا برقع الحفاء عن وجه الحقائق وبينوا علاقة الولد بامو وما يتعلق بها مما اغرب القدماء فيه واظلموا
لا يخفى ان كل تصورات الامم وانكارها العميقة وانما لانها النسبة الشديدة تؤثر في كل اجهزتها كالجهاز

العصبى والنضى والدورى ولا سيما الجهاز التناسلى اذ يكون في اثناء الحمل مركزاً للعلل . ولا يخفى
ايضاً ان الانفعالات كلها تؤثر في بعض الاعضاء اكثر من البعض الآخر وعلى انواع مختلفة فتقطع
المفرزات والسوائل او تقللها نحو هذا الجهاز او ذلك وتزيد فعل جهاز وتقص فعل آخر على ما
يشاهد كل يوم . ولكن ما تأثير هذه الانفعالات في جسم الجنين وهو في الواقع شخص مستقل ليس له
تعلق بامه الا بواسطة الدورة الدموية التي بها يغذي وينمو وكيف تغير هذه الانفعالات هيئته ان
يبنية على صور مختلفة بحسب ما طرأ على امه من الحيات والعوارض . نعم ان الانفعالات القوية
كالحزن الشديد والكدر المستطيل اذا اثرت في الام فاضعفتها واخلفت بعقلها تؤثر ايضاً في جنينها
ولكن بشرط ان تكون هذه الانفعالات عظيمة جداً كما ذكرنا فلا تؤثر . وعلى كل حال فلا بد
من استعداد خصوصي في بنية الطفل فاذا تاتى جهاز ما فتاثر الرحم انتقل التأثير الى الجنين وهكذا
ظهر في بنيتو على الهيئة التي اشغلت فكر الام . ومن الاسباب الاولى التي تعمل بالجنين الالبسة
الضيقة التي تضغط بطن امه فتعيق نمو بعض اعضائه وهكذا اللطات والسفطات على قسم من البطن
والخوف الشديد والحركات العنيفة والتشنجات وما شابهها من الاسباب التي توقف النمو وتسبب
احتقاناً في بقع مختلفة على اشكال متنوعة ما ربما تكون المرأة قد رأتها واشتهته في اثناء حملها فينسبون لها
اليوكالنج المجلدة الملونة والنايات غير المنتظمة التي تكون تارة ذات قاعدة ضيقة واخرى عريضة
متسعة بنسبية اللون او بيضاء او حمراء او صهباء الى غير ذلك مما لا جלו شبهوها بانواع كثيرة من
التواكه والخضر كالكرز والتوت والاجاص والنفاح والمشمش والتين والخوخ واللوبيا والنظر
او بكثير من الحشرات كالديدان والعنكبوت والذباب والسرطان او بمختبر نومطار الطير
ووبراهم وذب الثور وغير ذلك مما هو معروف عند العامة وينسبونه الى شهوة الام في حملها والحال
انها كلها احوال مرضية اسبابها عيوب ذاتية في الجنين او امور عرضية نظراً على الام فتوقف عمل
الرحم او تزيد فتظهر على شكل من الاشكال المذكورة . وبالاختصار كل العيوب تقسم الى اربع
هيئات موضعي ناتية عن السائلات فتتبع فيواور عن زيادة ضعف او افراط نمو في نسج من الانسجة
ونحو ذلك . فشهوة الخمر اى البقع التي لونها يكون الخمر ليست الا حالة مرضية ناشئة عن هيجان
في نقطة ما من الرحم احتقن فيها الدم وانتقل الى محل معلوم من الجنين فدد وعلم من الاعوية
الدوية اى الورد والشرابين وظهر بذلك اللون . ومثلها بقع الشوكلاتا فانها حالة مرضية ايضاً
ناجمة عن تجمع المادة الملونة تحت الجلد في بقع كبيرة او صغيرة . ومثلها الشامات والتآليل فان سببها
هيجان موضعي في نسج من انسجة الجنين يزيد نموها فتظهر شامات وتآليل . ههناو التعليل النيسولوجي
المدق الذي توصل اليه

وأما العلامة برداخ فذهب إلى أن بين أعضاء الأم ولدها ألفة تامة حتى إذا طرأ طارئ على عضو ما من أعضاء الأم بطراً على عضو الجنين الموافق لعضو أمه نفس ما طرأ عليه من التغيير وسرد على ذلك حوادث عديدة منها أن بقرة ضربت بوتر على جبهتها فأنكسرت فولدت عجلاً مكسوراً الجبهة وإن رشحاً غزال ولد مهم البراس لطلق بندقية أصاب رأس أمه وألف مرة فمُرس ذنبها وهي حامل فولدت خمسة أجراء أربعة منها هروسة الأذنان وإن اخت برداخ المذكور هالماً حريق بناء شافع فصار نتحليل لميب نارامام عيبتها فولدت ابناً كبير المشابهة لها في جبهته عزة كليب النار. فهذه الحوادث تظهر بآجلي بيان أن بين الأم وجنتها علاقة شديدة وإن كل الأمراض التي تصيب الأم تهري الأبن أيضاً ولكن لا يتنج منها أن ما اشتبهت المرأة في جبهتها ولم تصل يدها إلى أو ما ارتاعت منه يظهر في ولدها فلو اشتبهت أن تاكل رأس عجل ولم تأكله لكان من اللازم حسب قياس العامة أن تلد ابناً أذناً أو منقراً مثل أذني العجل ومنغريه أو لو أثر فيها منظر مفعد أن يكون ابنها اعرج أو هالماً تيس أو أفعى أن تلد ابناً شبيهاً بالنيس أو بالافعى ونحو ذلك من الغرائب فلو كان الأمر كذلك فما كانت حال الجنس البشري ولو كانت المرأة تغير بشهواتها ومخاطبها الكثيرة حالة الجنين وهيئة لا تتخلف أوصاف الإنسان الطبيعية ولكنت لا ترى البشر إلا غرائب وعجائب بل كانت المرأة لا تلد إلا أحما تريد أن ارادت صبياً نصيباً أو بنتاً فبتنا فما تقدم يظهران التحيلات والإمال الغريبة والانفعالات النفسية الشديدة واللغات والسقطات وما شاكلها مما يعطى الصحة والأمراض التي تعرض للجبال في أسباب العيوب التي تصيب الجنين ثم تظهر فيه بعد الولادة والآفة المستغرب أن جسد الجنين مع نخاعه وشدة تأثيره بولد بدون أن تؤثر فيه انفعالات أمه وضمائنها وأمراضها

تطبيب الغنم

من قلم جناب الدكتور أمين المنيب

قصدت يوماً ربعا من العرب لحاجة أقضيها فبعد أن اتممت عندهم زمناً سمعتهم يتناجرون في أمر لم اتفه وبعده أن ينزلوا طويلاً ينتفون ثم يجنلون اقضى بهم الأمر إلى معاهدة كالمأندة على بيع خرج من بينهم نوري وعبد إلى طبل رجوع خلفه بكنة وشرع يقرعه قرعاً شديداً فارتفع الصباح وعلا الصبح فالتفت إلى صاحب البيت وقلت له ما معنى هذا الصباح والتطيل فاجابني وقد تبلل وجهه فرحاً ما هذا التطيل والصباح الأخير الأنتام فما في آية من بعد والزراعة تخرج امامها

والساقه وراءها تستكدها فقلت وما المراد من ذلك قال ان هذه الايام ايام حر شديد والريح في اختلاف بين سكون وثوران فيقع في الاغنام الضعف والنقص وتزجي عزائمها فتزداد امراضها ويكثر موتها فتستعمل لها الطبل والصياح فتشفي من ادوائها كلها ويبتاعن في الكلام اذا الرعاة اقتربت وفي مقدمتهم غلام راكب على دابة غبراء يصرع سيرها ويصر للغنم وهي تتبعه والرعاة تسوقها وتستكدها فتر راكبا امامها في بيت من الشعر واخذ يدور حوله وهي تتبعه خمس مرات واشتد الطويل وازداد الصراخ وكانت الغنم اذا وصلت الى البيت تقفز قفزاً شديداً لم اشاهد مثله قط. فتسببت ذلك الى واحد من اثنين اما الى اجفاله من الطبل والصراخ فان الخراف موصوفة بالاجفال وهو الاصح او الى طرب شديد لا يبعد في نوع الغنم وانما ياخذ غنم البدو لا عنيداً ما عليه من صفرها باستماله علاجاً لامراضها من حين الى حين واظن هذا ضعيفاً لان العلاج في الغالب لا يقبله الليل عن طيب نفس وانما يكره عليه فلا يطرب منه. وكيف كان الامر فهذا علاج قلما اطلع عليه الاطباء وقصدت الفاه هذه البذرة في مجر فوائده مقتطعكم رجاء انها لا تخلو من فائدة ولو خبرية ويا حبذا لو صح ذلك في البشر لبد لنا علم الطب بالطبل كما بدله بعضهم بالتنويم ولما نت صعب الطب على طالبيو واعتضوا عن العقابر والكتب والآلات الجراحية بالطبل والزمر كما اعتاض اولئك بالحركات والاشارات وقد استقيمت ضحكك لما تصوررت الاطباء في بيروت يجولون الطبول ويقرعونها للرضى قرعاً شديداً كالنورق من كان من نصيبه السلامة يهب من فراشه برثاً من سقامه ومن كان الى حنقه مولياً يشرع اليه باقرب طريق مقللاً النفقة والاعصاب على اني لست ارى ذلك اغرب من يدعي شفاء الناس من اسقامهم بغريك يدوي امامهم. هذا واني مستعد لاختبركم بكل ما يتوقع من علاجات كهذه قد غفل عنها مشاهير الاطباء ويلتذ سماعها لكل من اعني دماغه الدرس وقصد تنزيه افكاره والارتياح من مشاقه

دهاء الحيوان

من اغرب ما جاء في صحف الاخبار بل تدون في التراطيس بل تحدث به الرواة بل اتصل اليه الانسان تعليم الحيوان الاعجم اعمالاً وحيلاً يحجب منها دهاء البشر. فمن ذلك ما جاء في احدي الجرائد الاميركية عن عشرة افراس وعترتين وجوق من الكلاب ربيت في بيت الحيوانات بولاية نيويورك. قالت ان الافراس كانت منذ ثلاث سنوات برية تفرح في التفار ايها طاب لما الهواه واكتهم علموا في هذه البرهة الوجيزة العائياً تدش كل من براها وهذه خلاصة من وصف بعض ملاعبها. عُرِضت في اول الامر على الناظرين فشرعت في بعض الاعمال المحزنة مثل انها اصطلت

معاً صفلاً واحداً وصارت تخطو معاً كما يخطو الجيش ثم انقسمت صفين وسار احدهما امام الآخر وبعد ان دارت ذات البين وذات اليسار عادت صفلاً واحداً . فاعطى الاول منها مندبلاً فاختذه بفمها واعطاه لرفيقه وهذا اعطاه للذي بعده فتناقلته بافواهها حتى آخرها وحينئذ نلت اسماؤها واحداً فواحداً وكلها على اسم واحد خطأ الى امام خطوة واحدة حتى خطا الصف كله فعندها دار واحد منها على رفاقه وصرها واحداً فواحداً

ثم دعي كل فرس على حدة للقلب ملاعبة منفرداً فبعد الاول الى لوح طويل مرتكز على نقطة في وسطه فمشى عليه الى ان جاء وسطه فوقف وشرع يرهز كما يرهز السريز وبعد ان رهم طويل يمشى الى احد الطرفين ووقف عليه فانخفض به وارفع الطرف الآخر فدعا المدير فرساً آخر فاقبل وضغط الطرف المرتفع بانفه فتنفضه وصعد بفوائمه الاربع واخذها بترجمان الى فوق والى تحت كما يفعل الاولاد بالزحلوقة ما غارب ما اجراء الفرس الواحد على ذلك اللوح الضيق انه كان يمشي الى المركز ثم ينقلب راجعاً ويد حرج عليه بربوياً من طرف الى آخر صاعداً ونازلاً ولا يتعب . وقد اجرت هذه الافراس اعمالاً أخرى غريبة مثل ان واحداً منها اختار راية من ثلاث رايات مختلفة الالوان وآخر حل مندبلاً معنوداً على رجله وآخر وثب فوق باب عالي واطلق فرداً مشكوكاً في حزامه وآخر قرض على دق الانغام وآخر وثب فوق باب علو ست اقدام وامامه اربعة افراس وافته بمجانبة

ولما انتهت ألعاب الافراس اقبلت الكلاب واظهرت من الماهرة ما لا مزيد عليه فكانت تمتطي متون الخيول وتندفق بها اندفاق السيل ثم تثب فوق الاعلام او من ضمن الأطر وتسنوي على سطح مرتفع فتجري الخيول وحدها وتدور في الميدان وهي عادت الى قبالة الكلاب تنفض على ظهورها كالشرايين فلا تغطئها الا نادراً . وعندما شرعوا في ألعابها قرأوا اسماءها فاجاب كل عن اسمه بالنباح ثم اخذت ترقص وتجلس في الكرسي كما يجلس البشر . ومن اعجب ما عثته ان مديرها امر واحداً منها ان يتربع طوقة من رقبته فتزعه فوق الطوق منه على الارض فعند اليو كلب صغير واخطفته وهرب به فتيعة كلب كبير واسترجعه منه فالتفت المدير الى الكلب وقال " ماذا يفعل بكلمة سرق " . فلم يتم كلامه حتى استوى كيان كيران على كرسيين عاليين وفي اعلامها وضان كيران ولكي كلب ثالث ورفع خشبة كبيرة واعطاها اياماً فوضعاها على الرضمين معارضة ثم عقد المدير سبلان حول ربة الكلب السارق فاقبل كلب آخر واخذ طرف المحل وجرب السارق وصعد على الخشبة فالحمل في فمها وتزل من الجانب الآخر فشتق السارق وبقي مشقوقاً بضع فرائد فانزله منها او متارداً والى غيره من الكلاب بمركبة ووضعت فيها جثة وضعت بها وقد جرى كل ذلك بعبارة

المرعة والاثنتان والمدير لم ينفق بكلمة ولم يفعل شيئاً سوى ربطوا المحبل
ثم جاءت نوبة المعتزين وهما من عتاز الجبال الصخرية باميركا والعنز يضرب بها المثل في
البلاهة ولكنها ادهشتا الالباب بملاعبها فانهما كانتا تشبان على ظهور الخيل وتطلقانها جرياً سريعاً
ولا تسقطان عنها ولو وثبتت بهما فوق الجدران العالية. وواحدة منها فعلت كالكلاب بانها استوت
على سطح حائل ولما دنا منها الجواد وثبت على ظهره وهو مصرع في جريه واغرب من هذا وذاك
انهما ركبنا على جوادين واطلقنا لما العنان فجريا متوازيتين في ميدان مستدير ثم كانتا تشبالانها
وهما مطلقان جرياً حتى نخل للناظرين انهما من مرده الجان... العجب العجب من نباهة المحبوان
بل من حكمة الانسان الذي بلغ المحبوان الى هذه المرتبة

توأمان عجيبان



ما يتنان جميلنا الصورة كاملنا الصحة كبيرنا الجسم على عمرها تاننا المخلق في كل اوصافها الى
فوق ضلعها الاخوين يسيراً ومن هناك نعدان في جسم واحد اتحاداً يجعلها من اعظم خوارق
الطبيعة. ولدتا في شهر كانون الثاني في كانادا باميركا وكان وزنها حينئذ ١٢ ليبراً ثم صار ٢٢ ليبراً

بعد ذلك بسنة اشهر وابواها فرنسا وبأيا الاصل ولم يسبق لما نظير في اسلافها، والظاهر ان كلا منهما مستقلة عن اختها في شخصيتها ولا مخالطة بينهما في الاعصاب فقد تمام الواحدة ملّ جنبها والاخرى تبكي او تجرح والاخرى شبعانة ولكل منهما سلطان على الرجل الاقرب اليها واذا شربت احداها شرّة فالاخرى لا تتأثر منها ما يدل على ان جهاز الهضم في الواحدة غير في الاخرى ولكن المخرج واحد وكذا اعضاء التناسل والسرّة واحدة ايضا في منتصف البطن كما ترى في الصورة

واعلم ان امثال هذا من خوارق العادة كثيرة حتى جعلوا الفحص عنها علما قائما براسه وقسموها قسمين عظيمين الواحد يعم من كان مفزدا ولكن خلقة غريب والاخر من كان غير مفرد اثنين او اكثر رسولا تمت فيها الاعضاء ام لم تمت. وجعلوا تحت كل قسم رتبا واسباطا وعبالا واجناسا كما قسم العلامة لينوس افراد النبات. فهذان التوأمان من القسم الاخير وكل منهما تعيش بنفسها دون ان تكلف اختها شيئا من المشقة ولم يبعد لما نظير عاش وكان تركيبه مثل تركيبها. نعم انث ملي - كرميني السوداوين اللذين شاع خبرهما منذ بضع سنين كانتا متصلتين من اصل ظريهما ولكن كان لكل منهما رجلان وكانت اعصاب الحس مشتركة في اسفل العمود الفقري واعضاءهما ليست كلها بصحيحة واما هاتان فليس لهما الا رجلان واعصاب الواحدة مستقلة عن اعصاب الاخرى واعضاءهما صحيحة وقوتها حسنة حتى ان من ينظر اليهما يرجح لما طول الحياة ولا حرج فان ملي - كرميني لم تزال في قيد الحياة على ما يقال وقد صار لهما من العمر سبع وعشرون سنة

اماسب هذه الخوارق فلم يزل غير مؤكد والمظنون انه من عوارض خارجية تطرأ على الوالدة فان بعض الفرنسيين عالج نحو عشرة آلاف بيضة بطرق مختلفة تارة بتعريض جانب منها للحر والاخرى للرطوبة تارة بقلها وتغير كيمياء واخرى بتسكينها على اوجع شتى فجاءت فراعها على غاية الغرابة بعضها قلوبها على رؤوسها وبعضها اجفنها في بطونها وبعضها متحدت مثنى او ثلاث في بيضة واحدة وتلب واحد واجتمعت قليلة او كثيرة الى غير ذلك ما لا يسع المقام باستيفاءه. وبين ذلك حديثا لجميعه العلوم الفرنسية فقال جزء طائلا وقرّ رايهم على ان تلك التحويلات ما لحقت بالاجنة الا من المورثات الخارجية. وعليه حكم بعضهم ان ما يحكي ذلك من غرائب الخلق في البشر مسبب عن منبئات خارجية والله تعالى اعلم فهو خالق الكل ورازع شرائع الكل فاذا شاء هدى البشر اليها والا اظلم عنها لاسباب لا يعلمها الا هو

الترينيتا في الجعدي * قال الدكتور فرز في جريدة للنسب الطبية اننا عمل زيت الترينيتا شربا في الجعدي وكان يعطي المريض جزءا منه في اربعة اجزاء من زيت الزيتون فتجف بخاخا غير قليل وقد اقتضى به كثيرون من الاطباء

(تابع ما قبله)

جغرافية بابل واشور

لجناب الاديب جميل افندي نخلة المدور

وكانت مملكة بابل في اوان عزها تلعب مدينة المالك وعاصمتها بمدينة الذهب. وكانت بابل
 هذه مر بعة الشكل طول كل جهة من جهاتها اثنا عشر كيلومترا. وذكرنا ان اول من بنى
 عليها سورا بلادان الا ان هذا الاسم يطلق على غير واحد من ملوك بابل تتعد معرفة زمان كل منهم
 وتعين المراد منهم هنا. وفي ما قرره بعضهم ان المراد به مروخ بلادان الذي كان في خلال القرن
 الثامن قبل الميلاد ويرد عليه ان معظم اهل التحقيق على ان نيويث بيل وهو السور الاوسط بنة
 سميراميس وكان عهدها في الاوسط القرن التاسع وعليه فيكون السور الاوسط قد بني قبل الاصغر
 وهو مخالف لتقتضى النظر اذ السور انما بُني للاحاطة بالبلد فاذا كان البلد محاطا بسور فلا معنى
 لبناه سور آخر في داخله. ولعله ين بلادان الذي كان في القرن الثاني عشر قبل الميلاد فتدقق
 من الآثار السور بعض مدن بابل والله اعلم. وكان السور المذكور يسمى نيويث مروخ اي مسكن
 مروخ وهو الة لم مشهور ولعل هذا اصل ما ذهب اليه بعضهم من نسبة بناؤه الى مروخ بلادان
 للباسية بينها في التسمية وان هذا السور فيما يقال باق الى الآن وهو لا يحيط الا بقسم صغير من اخربة
 بابل. ثم انما اذا تتبعنا كتابات الملوك يجتمع لنا عدة اسوار لبابل وذلك ان بعضا منهم كانوا يكتبون
 اسماءهم على ابنة هذه المدينة ويباهون بانهم قد شيدوا لها اسورا وشجوها بالفلاع الكبيرة كجنصر
 حيث يقول على بعض تلك الآثار اني بنيت اميغور بيل ونيويث بيل سورتي بابل العظيمة مع ان
 نيويث بيل كان قبل مجتصر بزم من بعده. ولعل الواقع ان احدهم كان اذا رم في احد الاسوار موضعا
 منه ما او بنى شيئا من ابراجه سواء كان هو واضعه ام اصلى فيه شيئا يدعي انه هو بانيه استنارا بالفخر
 والذكر الدائم. ونيويث بيل المذكور هو السور الاوسط الذي يلي نيويث مروخ وبانيه في قول
 المحققين سميراميس على ما مر ذكره ولا يبعد ان تكون هي اسننه وقد تكون رحنة فقط ثم انما الملوك
 من بعدها. وييل اسم الة آخر لم ومعنى التسمية مسكن بيل. وارتفاع هذا السور بانجماع المؤرخين
 كان نحو خمسين ذراعا ونخنة ثمان عشرة ذراعا ومحيطه ٨٤٠٠٠ ذراع وارتفاع ابراجه مئة
 وعشر اذرع ومساحة البقعة التي يحيط بها ٢٨٣٣٠٠ ذراع مربعة. ثم لا اتسع نطاق بابل وكثر
 سكانها لم يبق موضع لاقامة ابنة جديدة في داخل السور فاخذ الناس يبنون في ريف المدينة حتى

تكثر الابنية والنبت من حول السور فاخذ يختصر في بناء سور جديد ورأى الأول وسماه اميغور
 ييل ومعناه بعل يصون. وكان هذا السور ارفع كثيراً من السور الاوسط الذي هو نيوبت ييل ولكن
 لا ياتى لنا تحقيق قياسه لاختلاف اقوال المؤرخين فيه. والذي يتلخص من مجموع كلامهم ان ارتفاعه
 كان نحو تسعين ذراعاً وثلاثة نحو ٨٥ ذراعاً ولت ابراجه كانت اعلى منه بمئة قدم. وكان مكشفاً
 يمتدق من جهته ولذلك لما سقط تكورت انقاضه في ذلك المتمدق وتبدد ما بقي منها على نمادي
 الزمان فضل رمة وعناثره ولم يبق دليل على موقعه الاصل. وقد اورد هيرودوطس ذكره فقال
 ان السور الكبير يحيط بالمدينة على شكل مربع في طول ١٢٠ استادة لكل جهة من جهاته ويسمى
 اميغور ييل ومساحة الارض التي تحيط بها ٥١٢ كيلومتراً مربعاً. وكان لاميغور ييل مئة باب من
 الشبه وهو ضرب من الخماس الاصغر لكل جهة من جهاته خمسة وعشرون باباً تغلق اذا خيف
 مهاجمة عدو للمدينة. وكان لهذه المدينة على ما رواه قوم من قدماء المؤرخين اسواقٌ مستقيمة تمتد
 من كل من هذه الابواب الى ما يقابلها في الجهة الاخرى وبذلك انقسمت المدينة الى ٦٢٥ مربعاً او
 حيواً سقى كل منها حدائق ومروج فسجية فيها من جميع انواع الاشجار المثمرة واصناف البقول
 والربايعين حتى قال ارسطاطاليس ان صح ان تدعى بابل مدينة واحدة فالبلو يونية باسمها تحسب
 بلداً واحداً. وقد اختلفت الافاويل في محيط السور على التمام حتى ولعل ما قاله هيرودوطس
 هو الاصح لما اثبتة كثيرون من ان القياس الذي ذكره له هيرودوطس وهو اربع مئة وثمانون استادة
 موافق تماماً لما ذكره مختصر حيث قال اني قست اميغور ييل سور بابل العظيم الذي لم يبقني الى
 بنائه ملك قبلي فكان اربعة آلاف مهر غاغا روي مساحة بابل اه. وكان اول افتتاح بابل على يد
 قورش وهو الذي اخذ ابواب السور وجاء به داريوس فخرّب جانباً منه ويظن ان خراب هذا
 السور في عهد اكربرسيس وارتكرسيس ولم يبق في عهد الاسكندر الا السور الثاني المسمى نيوبت
 ييل. ولعل هذا سبب الخلاف الذي بين هيرودوطس ومن تاخر عنه من المؤرخين لان هيرودوطس
 لما قدم بابل كان اميغور ييل قائماً فما ذكره من قياس السور انما كان لاميغور ييل والذين جاءوا
 بعده لم يروا الا نيوبت ييل وهو اصغر منه فهم انما قاسوا غير السور الذي قاسه هيرودوطس
 هذا معظم ما اتصل الينا وصفه من ابنية هذه المدينة وغرائبها وهي قديمة عهد بالخراب فقد
 ذكر ديودورس انها كانت في ايامه قد ناهزت الدروس. قال وفي بابل عدة ابنية عظيمة من
 ابنية الملوك وغيرهم يمتد على وصف ما كانت عليه في ايام امرها لانه لم يبق منها الا بقايا شاخصة
 ورسوم ناقصة اه.

قلعة الحصن

من قلم جناب موسيو ليولديني

كنت قد قرأت في نشرة اعمال الجمعية العلمية في الاسكندرية عدد ٧٢ لسنة ٧٢ و ٧٤ جملة تاريخية لجناب موسيو بلانش فصل دولة فرنسا في طرابلس وبما اني رأيتها جريدة الفانثا استاذتة ترجمتها فاجاب فترجمتها ببعض تصرف

من يقصد حصن وحماه من مدينة طرابلس يسير محاذيا ساحل البحر في نحو شرق الشمال الشرقي في تلج جبل تريل فيضل بعد مسير ثلاث ساعات الى نصب نهر الباراد حيث يتبدى سهل عكار فياخذ في الاعتماد عن الشاطئ ودون ان يعرج في مسيره عن جهة الشمال الشرقي وعلى يمينه جبال عكار المنفصلة عن جبل مكل يجرى نهر الباراد وهي منتهى سلسلة جبال لبنان . ويخترق سهل عكار كثير من مجاري المياه اعظما النهر الكبير الحسي (الثوروس) عند الاقدمين على ان ملاحي طرابلس وجزيه ارواد ما فتشوا بدعونه (الافروس) وهو واحد الانهر الثلاثة الكبيرة في سورية وهي العاصي والبطاني والنهر الكبير ويخرجها جميعا من اعالي مخدرات لبنان الشمالية على مقربة من بعضها ويمر النهر الكبير من الشرق الى الغرب فتكون حدا لبلاد عكار . ومنه على بعد اربع ساعات الجسر الجديد حينما يتبدى قضاء الشعرة وضفة اليسرى محفوفة بالوهاد الخطرة والنايات الوعرة يعبر السير فيها على ان ضفة اليمنى اي قضاء الشعرة سهل متسع في مسافة اربع ساعات لتخله الآكام الغضة ويفصل لبنان عن جبل النصرية وبشبه وهدنة عزبة تلتصق في سلسلة الامم المشاخرة حدود سورية والتمتد من جبل كرم الى جبل عمان . وهناك تنفرع الطريق اثنتين ما يسار منها الى حصن وثما تؤدي الى جاء . ومنها على ثلاث ساعات اكمة في آخر الشجرة يتزل منها باحدوير قصير الى سهل البقيعة وهو على شكل بيضى ارتفاغاته على غير استواء ونسبة على انه في الشرق والشمال الشرقي من حدوده لا يكون علوها عظيما وفي جنوبه او الجنوب الشرقي منه الاكمة النامية جبل عكار وعلى شماله او الشمال الشرقي مخدرات جبل النصرية المشاخرة ويحاذر سهل البقيعة النهر الكبير متعرجا ويصب فيه كثير من مجاري المياه فيتوغل في وادي خالد حيث يصبح عينا كبيرة تنجر من مخدرات جبل عكار الشمالية والشرقية

فاذا ما ولج المسافر سهل البقيعة يرى عن يساره اثر قلعة الحصن على قمة جبل عالي على الضفة اليمنى من النهر الكبير حينما يتبدى سلسلة جبل النصرية وهي عريضة باقدم الدهور بناؤها شتى متسع يشهد بسالف قدرتها وهي من اعظم ما قدر الاقدمون على تشييده فلا جرم ان يتبادر

الى الراي من اول هلة انها شيدت لضرورة حرية كما يستدل ايضاً من آثار حصون قديمة على اربع او خمس ساعلت منها كالمقرب وصافيتا وحصن سليمان وقلعة الخوالي وغيرها من اكثرها من اسي طبقة البناء وزد على ذلك ان هيئة البلاد من طرابلس الى سهل البقعة تدل على عظم اهميتها في المحروب السالفة وذلك ان الجبال المناخنة سورية حاجز بين الشرق والغرب تصد الجيوش الآتية من ضفة النيل لشن الغارة على الفرات او الآتية من الفرات على مصر فكان يقتضي ان تدور في لحف تلك الجبال فتاتي الجعر عن طريق الشام وبلاد الخليل ومرج ابن عامر او ان تخرج من المشرق بجرح مضايها الثلاثة وفي وادي الحازمية لكثرة صعب مرافقه مستحيل عبوره ويجري نهري العاصي والكبير والمرح ان جيوش المصريين كانوا يؤثرون السير في مجرى النهر الكبير لمسولتي واستقامة طرقهم ومواقفتها لسيير جنودهم ومهامهم وكانت تلك البلاد حتى سهل عكار تحت سلطانهم فكان من اعظم اغراضهم المحافظة على مجرى النهر الكبير وربما دافعوا عنه مراراً وحصنوا خطته من قدم الزمان وليس لذلك احسن من مركز قلعة الحصن فانها تكشف سهل البقعة وطم الوادي من جهة الشعرة ويؤيد تيجنتها هذه انه لم يزل في جوارها آثار تدل على انها كانت معسكراً حصيناً في قبة مخدرات شائعة يسهل ايصال المدد اليها فيمكن حمايتها من الذب عن مجرى النهر الكبير

وملك هذه القلعة الصليبيون وشادوا فيها بناية من شكل (الغوتيق) لم تزل قائمة وعليها كتابة باللاتينية باحرف القرن الثاني عشر بعد المسيح وسبهم الرومانيون اليها ولم فيها آثار ظاهرة على ان التاريخ عظيم بالافادة عن اصلها وزمن انشائها وارتأى الجغرافي (ريتر) انها حصن (مريام) المعروف من عهد الاسكندر واعتبارها لا يقتصر على مركزها بل لاشياء أخرى لا يحسن تركها فنقول . ان للروم ديراً للقديس جيورجوس على نحو ساعة الى الشمال الغربي من القلعة وقد اشتهر هذا الدير بكثرة زوارو فان الناس تصفئ سنوياً منذ انفتح العرب هذه البلاد وائر (ريتر) انه كان يدعى دير الاب الاقدس ونقل عن الواقدي ان اميراً مسيحيّاً طرابلساً من معاصري عمر بن الخطاب سار في محلة عظيم بزوره في عينه ويزوج ابنة فانية جماعة من عرب الشام وكانت الامارة يوشد لابي عينة فاحاطوا به فادبر الامر ومن معه وكانوا ه القاتلهم العرب حتى نهر طرابلس ووقعت ابنة الامير اسيرة في ايديهم وصارت من نساء زعيمهم . وزكي (كيبون) ما قيل عن زيارة الدير الا انه دعاه ايلاس وجعله قياً بين بعلبك والشام ما لا يؤثر التصديق به نظراً الى مركز الدير المحفني ورواية ريتر هي الصحيحة . وكيفا كان الامر قديمة الزيارات متينة وربما اخذها الصاري عن الوثنيين . وعلى مقربة من الدير ينوع ماء صاف يتهي العرب الثوار وهو من العيون الدورية العظيمة ينحس من صخر مثقوب كالكهف وفيه حوض ماء عمق ستة او سبعة امتار وعرضه

نحو مترين فينتطح ماءً في الاوقات العادية كأنه ليس بنبوعاً. ثم يسمع له كل ثلاثة او اربعة ايام دوي هائل وينفجر الماء من اطراف الجبل بشدة لا مزيد عليها و يصب في السهل على محيط اربعين متراً ويستمر سيلانه ساعات متصلة ثم ينفطح. وحكي ان في سنة ١٨٢٢ استقر الماء في الكهف عاماً كاملاً اثر الزلزلة العظيمة التي خربت مدينة حلب فانزل ذلك بالاهالي ضرراً جسيماً لاعتمادهم على سيلان الماء في حرارة الارضين فكانت مواضعهم تختلف على نحو اختلاف التجارو في اوقات العادية وتدعى المياه الخارجة من الجداول السبتي ومصبغة في نهر العروس الذي يصب في النهر الكبير. وعرفة الرومانيون قديماً كاحطاً يطس عليه في رجوعه من اورشليم ليرتاح من مشاق السفر ووجد في سهل البنية مرعى خصباً لحيل ولا يبعد انه اقام في قلعة الحصن نفسها وكان معه المؤرخ يوسيفوس فذكر النبوع وترجم اسمه الى اللغة اللاتينية بالمجدول السبتي او حافظ بالاحرى على اصل معناه السامي بنوع يوناني واثراته يسيل مرة في الاسبوع فطابق كلامه واقعة الحال اذا اراد بالسبتي معنى الدوري او الاسبوعي. بل يبين ان الجداول يحافظ على يوم السبت. وحكي افلينبوس عنه ايضاً فقال يسيل في الاسبوع الا يوم السبت واما يوسيفوس فجعل سيلان شجرة في السبة فقط ولا ريب انها يشيران هنا الى الماء النوار. نحن بصدده فانها كانا في جبل واحد ومن القريين الى قسبايوس قيصر ويطس فلا يستفاد منها كانا يعرفان احدهما الآخر وربما عرف افلينبوس عن الجداول السبتي من كتاب يوسيفوس الذي اشتهر قبل كتاب افلينبوس بخمس سنوات او سمع ذلك منه شفاهاً او من ييطس فسوار. فباد الجيش الذين صحبوه الى اليهودية. وعلى كل حال فالمؤرخ يوسيفوس احدى المصادر التي يستفاد منها الاخبار واعتمادها فيها على البحث والتدقيق بخلاف الآخر فان اعتماده في الحوادث على النقل فضلاً عن تصديقه الخوارق والمسخيات. ثم وقع اختلاف في بعض الترجمات عن نصوص لاتينية منها ما وافق افلينبوس في ترجمته وما عاكبه فحمل ذلك بعض الكتيبة المتأخرين على اغتنام الفرصة للتدبير بجرفات اليهود وبانهم يعتقدون بان المياه الدورية تحافظ على السبت كما يتسبون ذلك الى أكثر الامور الطبيعية. والمرجح ان سكان فلسطين لم يكونوا يعرفون وجود تلك العين وفي بعيدة عن بلادهم بل انما كانت منذ القدم عند الشعوب المجاورة موضوع عتائد وخرافات ولم تزل عند بعضهم حتى اليوم اما اليهود فهم يعمدون عن هذه الخرافة وهي صادرة بالاكثر عن المؤرخ افلينبوس فيما يصدقه ويميل اليه من المسخيات (سنأتي البنية)

قبل ان اسكندردنا القرنين ادخل الخلافة الى قومه لكيلا تمسكهم الاعداء من لحام. ولما تنصب بطرس الأكبر على تخت الروسية ضرب على حلاقي ملكيته ضريبة بدعوى ان الخلافة من افعال البرابرة.

مسائل واجوبتها

(١) من المتصورة . كيف تظلي النضة بالذهب . الجواب . ذوب اجزاء متساوية من ملح الشادر وبرتوكلوريد الزئبق في حامض نيتريك ثم ذوب به ذهباً وبعد ما يشتد مذوب الذهب قليلاً اطل به النضة فتسود اولاً ثم حتى احميت تظهر مطلية بذهب لامع . ولك ان تلبس النضة ذهباً بالطريقة على ما هو شائع

(٢) ومنها كيف يزال الحبر الكرياعن الحمر بدون ان يعطب الجواب . لا واسطة لذلك (٣) من الاسكندرية . كيف يسبك الذهب المسكوي الجواب . يعرف الذهب المسكوي بالبلاتين ويسبك بان يذاب معدنة بالحامض النير وهدر وكوريك الكثير الحامض الهيدر وكوريك والقليل الماء فيكون المذوب احمر مصفراً شديد الحموضة . اضف اليه ملح الشادر ثم اغسله بماء بارد واجم الى المحر فيصير بلاتيناً اسفنجياً ثم اجعله بماء واضغطه بمضغط نحاسي قوي محروطي الشكل ضغطاً شديداً فيعصر ماءه ثم جففه واجم الى البياض وطرفه او اضغطه ضغطاً شديداً وهو حار ثم من صفائح فلك البلاتين المسبوك

(٤) من يبروت . كيف يصنع الخبز الافرنجي حتى يصير خفيفاً وقلبه كالاسفنج فاني شددت العين تارة وارخيته أخرى واضنت اليه بورقا وما زال ثقيلاً كالخبز الاعيادي الجواب . ليكن الطحين طحيناً فرنسائياً وزد على كل رطل منه مقدار نصف ملعقة صغيرة من كربونات الصودا (ملح الرماد) . وهاك طريقة أخرى زد على كل اوقية من الطحين الفرنساوي درهماً من كربونات الصودا واقل من درهم من حامض الطرطر مسحوقين صفناً ناعماً واخلط الكل خلطاً تاماً بيديك واجعنه بماء سريماً واخزه حلاً بدون ان تنتظر الاختار ولكن مقدار ماء العين نصف مقدار الطحين وهذه الطريقة تنضج صناعة ومهارة ولا فيفسد الخبز فاحترس

(٥) ومنها . كيف يصنع الكسك الافرنجي الذي يفتت حالاً بوضع في التم وهو حلو الطعم الجواب . يعرف هذا الكسك بكسك الاراروت ويصنع بعين اجزاء متساوية من الاراروت والطحين الفرنساوي مجليب وسكر وتقطع العين اقراصاً وخبز على ما تريد . جرب ذلك اولاً بالقليل (٦) ومنها . كيف تبسط العظام لعل امشاط لامة ولعل ادوات كابرار السيكارات وما

اشبه الجواب . الامشاط المذكورة تصنع من قرون الفم والمعزى وتبسط بنشرها وتزع لها وشعها في الماء واغلاها فيه وضغطها ضغطاً شديداً بين صفائح من حديد حار فتخرج مبسطة صفحات صفحات . واما على الادوات من العظام فمخرطها كما يخرط الخشب والياج .

(٧) ومنها . كيف يصنع الشمع الانرجي الجواب . راجعوا جوابنا عن ذلك وجه ٢٠٩ من السنة الاولى

(٨) ومنها . كيف تصنع اشخاص ثقيلد الرخام الجواب . اما ان تصنع من الجبسين يحيلو بالماء وانراعه في قالب ثم صقلو ودهنو بفرنيش او بالزجاج المائي او من الخزف الصيني مدهورنا ومشوبا والاوّل هو الغالب

(٩) من دوما . كيف تلم الحديد الجواب . بلحام يصنع بصهر اجزاء متساوية من الفخاس والزنك . وكيف يصير لامعا كحديد آلات الافرنجية الجواب يحلى بالسباج جيدا

(١٠) ومنها . هل تلم قناديل زيت البترول بتكها بغير الجبسين الجواب نعم يصنع اللك (١٠) من جديدة مرجعون . كيف يصنع حبر شديد اللعان ويحى بسهولة عن القرباس الجواب . جربوا هذه الوصفة : تغلى اوقية من العنص وربع اوقية من فئات خشب البقر ١٢ اوقية ماء ساعة من الزمان ثم يرشح منها عشر اراقى من خرقه او ما اشبه ويضاف الى هذه الاواقى العشر ربع اوقية من الزاج الاخضر محلى على النار حتى يتكلس اى حتى يبيض واكثر قليلا من خمس اوقية من السكر الاسمر ونحو نصف اوقية من الصغ العربي (وكلما زاد الصغ زاد اللعان ولكن قل مد الحبر) وجزم من اربعة وستين من الاوقية اى نحو درم من خلالات الفخاس . حرّك المزيج مرتين في اليوم على اسبوعين ثم صفى ما راق منه وصب في قناني فلك حبر اسود قصير الدوام . . . فائدة . اشوي العنص قبل استعماله

(١١) ومنها ما هو القلم الحيواني الجواب . القلم الحيواني او قلم العظام هو محروق العظام وذلك بان توضع في آنية مسدودة وتحبص بالنار تحميصا متوسطا اى ان لا يزداد عليها اشتداد الحرارة ولا تظال مدة التحميص لئلا تنكس . ثم متى بردت تخرج من الآنية ويختار منها ما كان شديدا السواد فيسحق ناعما ثم يحيل بماء على بلاطة ويفسل بماء سخن في خرقه او مرشمة غبرها ويحسب

(١٢) من الناصرة . كيف يصنع روح النشادر الجواب . خذ من الكلس ١٢ اوقية وروية في ٦ ١/٢ اوقية من الماء واضف اليه ٢ اراقى من مسحوق هيدروكلورات الامونيا (النشادر) ثم قطر الجميع في قنبية ذات عنق طويلة تمتد الى قعر قنبية اخرى فيها اوقية من الكحول الثوري (نقطة النوعي ٨٤٠) . وليكن نظيره على حمام رملى اى ان توضع القنبية في رمل ويوضع تحت الرمل نار حتى لا يتصاعد شيء عنه فلك روح الامونيا او النشادر . ويجب اذ ذاك انه اذا صب عليه حامض من الحوامض لا ينور

(١٣) من دمشق . كيف يصنع شمع الختم الاحمر الجواب . خذ من اللك الشديد

الصفرة ٤ اواني وذوبها باحتراش في وعاء صليل من النحاس على نار الخم واخف اليها اوقية وربعاً من تربنتين فيسبا وامزجها جيداً وثلاث اواني من الثريليون ثم ارفع الوعاء عن النار واتركه حتى يبرد وقسم الشمع اقساماً ولثة اقلاماً على بلاطة سخنة بذلك بحشبة صقيلة . وبعضهم يفرغونها في قوالب فيخرج اقلاماً . وبعضهم يملكون الاقلام بخرقة حتى تبرد

(١٤) ومنها . كيف يصنع البارود المستعمل في الدبار المصرية وكيف يصنع فحم الصنصاف الذي يدخل فيه وكيف يعرف هل هو جيد او لا الجواب . يصنع هذا البارود كما ذكرنا وجه ٤٧ من السنة الثانية واما فحم الصنصاف فيصنعونه باحراق خشب الصنصاف في اساطين من الحديد يمحونها من الخارج وهي شبيهة بالاساطين التي يخرجون بها غاز الصرم ومتى صار الخشب فحمًا سخفوه ومزجوه بملح البارود والكبريت . واما معرفة جيد البارود من رديئو فباطلا فوائدها لا محدودة الى ابعاد معينة او يرفعوا ياها الى اعالي معروفة . وابطس من ذلك ان يحرق قليل منه على قطعة من الورق فان كان جيداً اشتعل ولم يحرق الورقة ولا ابقى بعده بقية تذكر ومن الدلائل على جودته مساواة حبيره في الحجم وكون لونه رمادياً معتماً او رمادياً مسمرًا وليس اسود حالكا ونحو ذلك ما هو معروف

(١٥) ومنها . كيف تصنع البويا الجواب . زين ١٦ جزءا من فحم العظام (انظر ص ١١) و ١٢ من الدبس و ٢ من زيت الزاج و ٢ من زيت الزيتون و ١ من الصمغ العربي وتصف فيها كما ياتي . ضع فحم العظام في وعاء من الخشب او الحجر لا المعدن واجعله بزيت الزيتون جيداً ثم صب عليه الدبس شيئاً فشيئاً واجعله جيداً حتى تشارك ان جميع الاجزاء اختلطت اختلاطاً تاماً ثم غطيها واتركها كذلك يومين او ثلثة وحركها في تلك الاثناء ثلث ساعة كل يوم واخيراً ذوب الصمغ في قليل من الخل او الماء (كلما اكثر من الخل او الماء ارتخت البويا وكلما قللت اشتدت قوتها مدار الفرق بين البويا الرخوة والشديدة) وصبة شيئاً فشيئاً على الاجزاء المذكورة وحركها جيداً واعد التحريك على ثلاثة ايام او اربعة .

فائدة * حسن البويا متوقف على حسن اجزائها وحفظ النسبة بينها واذا اجمعت الاجزاء المذكورة ما عدا زيت الزاج قبل استعمالها اشتد لمعان البويا وقصرت مدة عملها . (انظر ايضا وجه ٢٨٤ من السنة الاولى)

(١٦) ومنها . كيف اصطناع بيكرومات البوتاسيوم . الجواب . يكتس الكروم المعدني الحديدي مع نترات البوتاسيوم ثم يفسل بماه لاجل تذويب الكرومات ويقضاف اليه حامض نترك لاجل رسوب السلكا التي تحاطة فيتكون فيه بيكرومات البوتاسيوم فيجفف ويبلور

(١٧) ومنها. عن آلة اصطناع الجوارب ومحل وجودها ونمها الجواب. توجد في اوربا وامبركا ونمها نحو سبع ليرات واذنا كلتم رجالا من الانكليزا ومن الابركان يستعصر لكم واحدة من بلادهم (١٨) ومنها. كيف اصطناع الماكروني الجواب. تصنع من عصيدة شديدة من نوع من الدقيق الخشن المسمى سيمدا فانهم يمجونه بالماء الساخن جيدا ثم يضعونه في اسطوانة من نحاس لما في قعرها ثوب ويضفطونه بضفط فيخرج من الثوب حسب هيئتها وحبثلي يوضع على ورق ويجفف (١٩) ومنها ومن جديدة مرجعيون. هل التنبك مضر كاللتن الجواب التنبك نوع من اللتن ولا يفرق عنه بالمضرة غير ان مرور دخانه بالماء يخفف ضرره

(٢٠) ومنها ومن يبروت. كيف يقسّم الشم للشمع ويبيض الجواب. لذلك طرق متعددة منها ان يذوب الشم مع ٢ في المئة من زيت الزاج الخفف كثيرا بالماء ويحرك تحريكاً دائماً مدة من الزمان ثم يترك حتى يبرد شيئا فشيئا فيجهد الشم قرصاً ثم يرفع ويذاب ثانية مع كثير من الماء الساخن ثم يفضل جيدا فتجده ابيض فاسيا يصلح لعل الشمع حسباً مر عليك وجه ٢٢٤ من السنة الاولى. ولك ايضا ان تغلي الشم او الدهن في الماء وقليل من الحامض النيتريك او الحامض الكروميك الخنفين بالماء ثم تغسله بالماء فيبيض. وهاتان الطريقتان من جملة الطرق التي يستعملها الافرنج الآن واعلم ان شمع الشم اوطأ من غيره من انواع الشمع. ومما تحسن فلا يكون كالشمع الايض القاسي الشائع اليوم المعروف بشمع السيارين والسيارين هذا عنصر يستخرج من الشم بالآلات متقنة وطرق متعددة بعسر عليكم استعمالها ولا يسعنا تبصليها هنا

(٢١) ومنها. كيف يصنع زيت الكون والبرغموت واللاوندا والقرقة والترنقل والنعنع والورد والسفراس وحصى اللبي الخ. الجواب انظر وجه ٧٨ من هذه السنة

(٢٢) ومنها. كيف تصنع السلفاتو ومن وجدها الجواب. السلفاتو او سلفات الكينا تصنع من قشر شجرة السكونا الاصفر معالجاً بالحامض الكبريتيك. والمرجح ان اول من عرف فائدها اليسوعيون وهم اول من اشاع استعمالها

(٢٣) ومنها ومن انطاكية. كيف يصطنع مرهم نيفرات الزئبق الجواب يؤخذ من الزئبق ٢٢ درهماً ومن الحامض النيتريك (ماثله النوعي ١٠) ٢٨ درهماً ويذابان على نار خفيفة ثم يضاف مذوبها الى ١٢٠ درهماً من شحم المختبر و٢٥٦ درهماً من زيت الزيتون تذاب كلها معاً وتزجج مزججاً تاماً وفي سخنة. فانذا لم ينفذ المزجج اذ ذاك بالزبد تشدد الحرارة قليلاً حتى ينفذ يوم ثم يوضع المرهم الحاصل في اربعة خزفية او زجاجية ويحفظ من الهواء. ويسمى هذا المرهم المرهم الثوري فان اريد تلطينه يمزج الدرهم منه بسبعة دراهم من شحم المختبر ولا يبرج كذلك الا قبل استعماله بقليل

فائدة. لكن الاجزاء بحسب ما ذكرنا تماماً وليكن الحامض النيتريك كما ذكرنا ايضاً والأفاذا كان اخف فلتزد كمية قليلاً حتى يصير مساوياً للمطلوب. واما الحرارة التي يحترق الميزج عليها فلتكن ما بين ١٨٥ و ٢٠٠ فارينهايت ولا يجوز ان تزيد عن درجة غليان الماء البينة ولا تنقص عن ١٨٠ . والآنية التي تستعمل لعل هذا المرم يجب ان تكون من زجاج اوصيني. ونشير عليكم بان تشتعل كتاباً في الصيدة. فانه لا يستغنى عنه في مطالبكم

(٢٤) ومنها. هل للصدف علاج يلين يوعند شغل الجواب. لا ولا يحتاج الى تلين

(٢٥) ومنها ومن انطاكية. كيف يصنع اللعل الآتي من الاسنان واللعل الانكليزي

الجواب. لا نظن ان لعل الاسنانة صنف خاص من اصناف اللعل لان الكنية في هذا الموضوع لا يذكره. واما اللعل الانكليزي فيصنع بان تغلي ليبراً من الدودي (الاسود العالي) و ٦ دراهم من كربونات البوتاس في ٧٠ ليبراً من الماء مخور ربع ساعة. ثم يرفع الوعاء عن النار ويزاد عليه ١٢٠ درهماً من مسحوق الشب ثم يحرك السائل جيداً ويترك ربع ساعة من الزمان حتى يبرد فبراق الصافي باحتراس في وعاء نظيف ويزاد عليه ٦ دراهم من غراء السمك مذوبة في كأس ماء ومرشحة وحالما يختر السائل تطفأ النار من تحته ويحرك تحريكاً شديداً بعضه او ملقحة من ففة ثم يترك ثلث ساعة او نصف ساعة حتى يهدأ فيرسب فيه اللعل. فيصب السائل عنه في حوض كاسي او يمسح اذا امكن ثم يترج الماء الباقي بارافته عن اللعل تكراراً او بانثرية مصفية في وسطها بلوس يستعملها الكيمايون ثم يوضع اللعل في الظل حتى يجف

فائدة. ان في عمل اللعل صعباً وفيه انه اذا كان الطمس حاراً فبعد العمل وانا كان بارداً يفسد اللعل فيفسد. ولذلك كانت النار تضره كالبرد ولكن لما كان لا يستغنى عن النار كان لا بد من تمام الاعناء في استعمالها

(٢٦) من الشام ومن انطاكية. كيف يستحضر كبريتور الزئبق اثمالي الجواب بان يؤخذ ٢٤ درهماً من الزئبق لكل ٥ دراهم من الكبريت وتذاب معاً على نار خفيفة وتبقى كذلك حتى ينور مزيجها ثم يغطى الوعاء ويرفع عن النار وحينما يبرد يحمى ويصعد (اي يجي حتى يتصاعد) بخار ويستأخذ هذا البخار على وعاء صيني بارد وهذا هو الزئبق اما الزئبقليون فبنوع آخر ولا يستحضر آخر (٢٧) من مرسين. طالما سمعنا من اصحاب البساتين ان بزر السمع ينتج من مذر الذباب

فما تعليل ذلك الجواب. قد يمكن ان يزور النبات تدخل بطون الحيوانات وتخرج منها ثم تنمو فزعم العامة انها تولدت من الحيوانات نفسها. على انا نرتاب كل الريب في صحة ما ذكرتم واما سؤلكم الثاني عن شفاء لدغ العقرب فلا صحة له

مدرسة قصر العيني الطبية بمصر

مدرسة عمت فوائدها وازدان جيد البلاد بفرائدها وقد جاء في الاهرام عن شخص تلامذتها ما نصه "ان خمسة من الطلبة استحقوا الشهادة فنالوها شاكرين وراغبين لنزاهة الثناء على حضرة الرئيس المحترم والاساتذة الكرام واخصهم اصحاب العزة سالم بك وحسين بك وعوف واحمد بك حمدي ومحمد بك الدري وامين بك وفق الله اعمالهم ورفع مقامهم بظل ولي النعم ادامه الله" وقد بلغنا ان سبعة آخرين استحقوا شهادتها ايضا فنسأله تعالى توفيق امورهم اجمعين

السهروردي (٥٣٩ - ٦٣٥) (١١٤٥ - ١٢٣٥ م)

هو أبو حمزة عبد الله البكري الملقب بشهاب الدين السهروردي. كان فقيها شافعي المذهب شجاعا صالحا ورعا كثير الاجتهاد في العبادة والرياضة. ونجح عليه خلق كثير من الصوفية من المجاهدة والمخلوة. ولم يكن في آخر عمره في عصره مثله. وصحب عنه أبا النجيب وعنه اخذ التصوف والوعظ وانحدر الى البصرة الى الشيخ أبي محمد بن عبد ورأى غيرهم من الشيوخ. وحصل طوقا صالحا من الفقه والخلاف وقرأ الأدب وعند مجلس الوعظ سنين. وكان شيخ الشيوخ ببغداد وكان له مجلس وعظ وعلى وعظ قبول كثير. وله تأليف حسنة منها كتاب عوارف المعارف وهو أشهرها. ورأيت جماعة من حضر مجلسه وقعدوا في خلوتهم وتسليكهم كجاري عادة الصوفية. فكانوا يحكون غرائب ما يطرأ عليهم فيها مما يجدونه من الاحوال المخارقة. وكان ارباب الطريق من مشايخ عصره يكتبون اليه من البلاد صورة فتاوى يسألونه عن شيء من احوالهم. سمعت ان بعضهم كتب اليه: يا سيدي ان تركت العمل أخذت الى البطالة وان علمت داخلني العجب فاجها اولي. فكتب جوابه: اعمل واستغفر الله تعالى من العجب. وله من هدايتي كثير. وذكر في كتاب عوارف المعارف اياتا لطيفة منها قوله فيو تعالى

ان تأملنكم فكلني عبود أو تذكرتم فكلني قلوب

خمسة عشر و١٢ آب

فاتنا ان نذكر اوقات المحسوف المجزي الذي حدث في الشهر المنصرم فذكرناهما في جريدة

لسان الحال

المقطف

الجزء الخامس من السنة الثالثة

خسوف الارض وشخصها

الانسان بالطبع يرغب في معرفة الاسباب ولا سيما اسباب الزلازل والبراكين وخسوف الارض وشخصها ونحو ذلك من الحوادث الارضية التي تجري حيناً بعد حين. وقد كثرت علينا المسائل في هذا الباب حتى ثبت عندنا وجوب الدخول في الابحاث الجيولوجية لانها تشكل بامضاح ما تقدم ذكره وتوضح ايضا كل الافعال والفتنات التي طرأت على كرتنا هذه ولم نزل نتابعها فرقت جبالها وبسطت سهولها وصلبت صخورها وقتنت اتربتها ومدت بحارها واجرت انهارها الى غير ذلك

تكلما في الجزء الثالث من هذه السنة عما يذهب اليه علماء الطبيعة عن اصل الارض وكيف انها انفصلت عن الشمس واشتعت حرارتها في النضام حتى بردت قشرتها فجدت ثم تكسرت بفعل التياران المتأخمين في باطنها ورسبت تحت المياه فتكونت منها الصخور الرساسب وخمينا كلامنا هناك ولم تعرض لكيفية تكون التربة ولا لما دخل منها بنية الحيوان فتكونت منه الصخور الكلسية ولا لما دخل بنية النبات فتكونت منه طبقات الفحم الحجري لاقتضائها اجماعاً طويلاً تحتاج الى فصول خاصة. وقد ظهر من كلامنا في النبلة الماضية ان جوف الارض لم يزل متاجماً بالتياران وحيث ان النار تفعل بالاجسام افعالا كثيرة فلا بد من انها فعلت ولم تزل تفعل بقشرة الارض فعلاً عظيماً واخص افعالها اثنتان اولها انها اشعت حرارة من الارض فبردت قشرتها وتصلبت ونشئت فتشخص بعضها وخسف البعض الآخر والثاني انها دفعت الميراث الذائبة من هذه الشقوق او قويت على ما تشققت فدفعت بعضها عن بعض. وبهذين الفعلين يمل ارتفاع الاراضي وانخفاضها وحدوث الزلازل والبراكين كما ترى

وقد اجمع العلماء بعد مراقبات كثيرة وبجمات يطول شرحها على ان قشرة الارض ترتفع تارة وتختفض اخرى وارتفاعها وانخفاضها اما ان يحدثنا فجأة فيشعر الانسان بها او يحدثنا بطيئاً فلا يشعر بها الا من يراقبها ستين عديدة. ونسبوا ذلك الى فعل النيران المستبطنة الارض على ما تقدم وعندهم ان جميع الجبال ارتفعت على هذا النمط بعد ان كانت غائرة في قلب البحار. وليس في هذا شيء من الخوارق البعيدة الوقوع فانا نرى في اعمالنا المجارية اسوأ كثيرة شبيهة بما حدث في الارض وما لا يزال يحدث فيها كالصابون المطبوخ مثلاً فان قشرته الظاهرة تجمد عندما يقارب النضج وتشتقق وترفع حرارته الداخلة شيئاً من غازاتوه او تمدد بعض اجزائه فترتفع وتدفق القشرة او تخرج من شقوقها وقد تكون من ذلك ارتفاعات علوها بالنسبة الى اتساع سطح الصابون يزيد عن اعلى جبال الارض بالنسبة اليها اضعافاً كثيرة. واذا زاد انتشار الغاز وتعدّد الاجزاء السخنة خربت القشرة وانفجرت انفجاراً شديداً حتى لو انفجرت براكين الارض بنسبة انفجارها للزم ان تذف الاجسام الى اعلى من ثلاثة آلاف ميل وان يصل صوتها الى بعد عشرين الف ميل على الاقل. وكذلك العجين المخضر فانه من الاختيار لوكد حرارة وغاز والغاز يتدد فيرفع قشرة العجين فتنتفخ وقد يتدد حتى يشقها ويخرج منها او تشتقق في من تخلصها وامثلة ذلك كثيرة لا تحصى على اللطخ. وحيث ان شرائع الكون غير متغيرة فما يحدث في الصغير يحدث في الكبير اذا انتفت الاحوال فيها. هذا ولنرجع الى بحثنا قلنا انهم تحتفل بالمراقبات ان بعض اقسام الارض آخذ في الارتفاع وبعضها في الانخفاض واوّل من اثبت ذلك عالم اسويجى رأى ان شواطئ بلاد الهند ارتفعت عما كانت عليه قبلاً فظنّه أولاً من انخفاض البحر ثم تبين انه قد وهم لانه اذا انخفض البحر في مكان لزم ان يخفض في كل مكان حسب شريعة السائلات والامر ليس كذلك فثبت ان الارض قد ارتفعت وتحتفل بعد ذلك ان معدل ارتفاع الاجزاء الشمالية من بلاد اسويج اربع اقدام سنوياً ثم وجدوا ان بعض انحاء بروسيا والنمسا آخذة في الانخفاض وان كريتلا اخذت تخفض انخفاضاً سريعاً منذ نحو قرنين. وان بعض الاراضي يرتفع تارة وتختفض اخرى ودليل ذلك انهم اكتشفوا بالقرب من يزولي في خليج بايا آثار هيكل قديم لجوبيتر سرايس كان طوله ١٢٤ قدماً وعرضه ١١٥ قدماً وسقفه على ستة واربعين عموداً علو كل منها اثنتان واربعون قدماً وقطره خمس اقدام ولم يبق منها قائماً غير ثلاثة وهذه الثلاثة ملساه صغيرة الى علوا اثني عشرة قدماً من قواعدها وفوقها ترى تسع اقدام من كل منها مخفرة مخربها نوع من الحلزون يكثر وجوده في البحر المتوسط ووجدت اصدافه في غاريها فيستدل من ذلك ان الارض خسفت بالاعمة في زمن من الزمان فانفجرت منها الاحوال اثني عشرة قدماً والماء تسع اقدام ومخربها اصداف

المياه على التوالي الايام ثم عادت الارض فارفعت بها حتى لم يبق منها الا ثلث في الماء سوى بلاط الميكل . ونحت هذا البلاط بخمس اقدام بلاط آخر يستدل منه على ان ما حدث من النور والمور حدث ايضا قبل ان هجرة الرومانيون . وقد تخفوا ان هذا الميكل ما زال يتنفس حتى سنة ١٨٤٥ ثم اخذ سيف الارتفاع ولم يزل كذلك . وتخفوا ايضا ان قارة اميراليا كلها اخذت في الارتفاع وبعضهم يظن انها كانت مغورة بالماء من عهد قريب فان الشهور فلندرس رسم خريبتها سنة ١٨٠٢ واشتهرت بدقة رسمها وضبط قياسها ولكنها الآن لا تصدق عليها بزا ولا بجرا لكثرة ما ارتفعت بعد ذلك . هذا وفي اكثر جهات اليابسة صخور مقطوعة قطعاً مستويًا تخرقها كهوف طويلة ذات اصداغ بحرية كثيرة فهذه الاصداغ ما دخلت تلك الكهوف الا لما كانت الصخور شواطئ للبحر فنحت الامواج فيها كهوفاً واسكنت اصداغاً فيها ثم ارتفعت اليابسة عن مساواة البحر فبقيت آثاره فيها شاهدة بقدرة حافظ هذا الكون . وامثلة ذلك كثيرة لا تملأ بلاد منها

الجبين

الجبين حليب جد بالنبغة (المسوقة) وهي كرش العجل تملح وتجنف وتحنظ الى حين الحاجة فان كشط زيد اللبن قبل تجميعه نجبة يابس نحيف ولا فطري دسم ويصمون الاول في جرمانيا بتصفية اللبن الحامض في قاش فيمر المصل منه وما بقي عليه يفرغ في قوالب لعل الجبين وينشف في افراء . اما الثاني وهو المراد في هذه النبذة فيصنع من اللبن الحلو المخلوب حديثاً (واكثر جين اوزيا وامبركا) مصنوع من حليب البقر على انه قد يصنع من حليب الغنم والماعز) وذلك بان يخن الحليب الى درجة بين ٣٠ و ٤٠ س وتزج به المسوقة فيجهد قليلاً فيعصر باليد ويرفع المصل عنه بملاقى خشبية ثم يترك بقليل من الملح ويفرغ في قوالب خشبية ويضغط فيها من اعلى (وفي قعر كل قالب ثمان او ثلاثة لكي يخرج المصل منها عند ضغط الجبين) فيخرج افراء جامدة . ويجب ان يغطس في مصل سخن مرة لكل يومين بعيد علو ويصح جيداً ويوضع في القالب ويضغط . ويكرر ذلك حتى يجهد جيداً وتصلب قشرته ويصير سهل النقل من مكان الى آخر وحينئذ يترك سطحه بالملح ويوضع على رف في غرفة باردة مفتوحة للهواء لكي ينشف ويصير ذلك نصفاً . اما وجود المسام او الخلايا في بعض انواع الجبين بحيث يكون قلبية مثلاً كالاستنج فتأتي من عدم ازالة كل المصل منه لان في المصل سكرًا والسكر يصير وقت التصفى كحولاً وحمضاً كربونيكاً والحامض الكربونيك يتدد عند خروجه وينفخ هذه الخلايا كما يحدث في الخبز المخمر . اما الجبين

الفلكي المشهور فقال من هذه المسام لشدة انضغاطه وكثرة ملح والمليح يمنع اخضرار سكر اللبن ويتوقف نوع الجبن كثيراً على درجة حرارة الفرة التي يختبر فيها لان الاخطار هو الامر الجوهري في الجبن كما ظهر للماء بعد الامتحانات الكثيرة فبتنوع طرق الاخطار يتنوع الجبن ولون الجبن الطري ايض فان حفظ مدة بحيث لا يجف يصغر وقد يصير شفافاً شمعياً ثم تنوح منه رائحة الجبن الخاصة بوان طال الزمان عليه يرتخي ويصير كالطين ويتبدل الارغاه فيؤمن الخارج ويطرق الى القلب

والجبن طعام مغذٍ اذا كان جيداً واذا اجيد مضغه فهو سهل الهضم ايضاً واذا شوي صار اقرب للذوق ولكن عسر هضمه. ويدخل الجبن سموم كثيرة ينبغي الاحتراس منها فان بعض المحقق يلمونه في اوعية نحاسية غير مبيضة فيلتصق بوشية من املاح النحاس وفيه سم قاتل ومن قيل ذلك ما يفعله بعض غواة الافرنج وان شئت قتل شياطينهم وهو انهم يلونونه بالزنجفر وغيره من الادمان السامة قاصدين ترويح بضاعتهم ولو يقتل الناس قال بعضهم ان الصبيين يصنعون جبناً من الثبات وذلك بانهم يسلقون النول واللوراء بالماء حتى ينجف فيؤثم بصبغون الى محلولها نوعاً من مذروب الجبسين فيختر محلولاً ثم يجمد ويصير جبناً كجبن اللبن. واهل سويسرا يصنعون جبناً من محلول بعض الاعشاب وبعض الحوامض الدهنية الطيارة

ابن رشد (٥٩٥هـ) (١١٩٨م) والكندي (٥٢٤٦هـ) (٨٦٠م)

ابن رشد هو ابو الوليد المالكي وزير دهره وعظيمه وفيلسوف عصره وحكيم. وكان عالماً بالراي منتقياً للعلوم تولّى رئاسة الفناوي في مراكش ثم استوطن إشبيلية فاشهر بالتقدم في علم الأول حتى فاق اهل زمانه وطار ذكره الى اقطار الاندلس والمغرب فاستدعاه سلطان مراكش الى حاضره ولقي عنده حظوة وشمله بالصلوات والمكافم وكانت وفاته في مراكش ولا تأليف جليلة عزيزة الوجود منها الكليات في الطب وتعريب مصنفات ارسطاطليس وتلخيصها. واما يعنوب الكندي فهو اوحده عصره في فنون الآداب وشهرة تفني عن الاطباء. كان شريف الاصل بصرياً وكان ابوه اسحاق اميراً على الكوفة للهدى والرشد وكان عالماً بالطب والمطبخ وتأليف اللون والهندسة والميتة والفلسفة. وله في أكثر هذه العلوم تأليف مشهورة وكان معاصراً لسطا بن لوقا التليحوف البعلبي النصراني واستوطن بغداد واخذ عن ابي معشر البجلي (نفع الطبيب للفري)

التبغ

التبغ نبات سنوي معروف وقد اختلف في وطنه الأصلي على أقوال أشهرها أنه أميركا وأنه نقل منها بعدما اكتشفها كولمبس فزرع في أوروبا وإسيا وأفريقيا والراجح أنه كان في شرقي آسيا قبل ذلك بكثير وكيف كان الأمر فقد عم استعماله المسكوة

الأرض المناسبة لزراعته * يزرع في كل غرض وصنع من أسكتسيا حتى زيلندا المجديت ويجود في الأراضي الناعمة الرملية الخصبة ولا سيما ما كان منها متحدراً إلى الجنوب

كيفية زراعته وتربيته * يزرع برره برماد ناشف مخول أو مجسمين مدقوق الدرهم مئة ثمانية دراهم من الرماد أو المجسمين ثم يذر في مسالك^(١) محروثة جيداً وذلك في أواخر الشتاء ولا بد من استئصال كل ما ينمو بينه من الأعشاب وكثيراً ما يحرقون الأعشاب النامية في المسالك قبل زرع التبغ فيها ملاشاة للحشرات وانتفاعاً برمادها. ويحسن أن يذر على التبغ عند أول نموه مزيج مركب من رماد وجير وملح وكبريت ناعم لكي يزداد نموه وتجنبه الحشرات. ثم يطلع في أوائل نيسان ويوزع في الأماكن المعتدلة بعدما تحرث جيداً في الخريف أو الشتاء لقتل الحشرات ولتطهيرها. ثم تخلص انلاماً متقاطعة على زوايا قائمة البعد بينهما من قديمين إلى ثلاث وهذا قبيل الزرع ويكون الزرع في ملفق الأنلام حيث يحفر الزارع حفرة صغيرة بأصبعه ويزرع فيها التبغ شتلة شتلة وبعد ثلاثة أيام أو أربعة يركبها قليلاً ويستاصل الأعشاب من ينهار يضع على كل شتلة قليلاً من الرماد والجير. وبعد ركها بعد أسبوع وبعد عشرة أيام موتى كبر النبات كثيراً يركس الأرض ويهددها ويتركها كذلك محترساً كل الاحتراس من مس أصول النبات. وعند الإزهار يقص رؤوس النبات إلى حد الأوراق التي طولها ستة فراريط أو إلى ما تحت ذلك إذا كان الموسم متاخراً. وقد وجدوا بالاختيار أن جودة التبغ تتوقف غالباً على مقدار الأوراق الباقية في كل نبتة وإن الأفضل أن لا يبقى عليها أكثر من عشر أو اثنتي عشرة ورقة ولذلك يقصون كل النباتات كذلك إلا ما قصدوا ابتغاء البذار أما البذار فكل مئة نبتة تكفي لموسم قدره ثمانية قناطير

قنطرة * يشرعون في قطفه بعد قص رؤوسه بأسبوعين ولا بأس من إطالة هذه المدة وإذا ظهر في أباط الأوراق اغصان صغيرة كما هو الغالب فلا بد من نزعهما والتخدر من الديدان التي تسطو عليه وملاشاعها ويبيضها مما اقتضت عنه وقباً. قيل إذا اطلق دجاج الحبش

(١) المسالك جمع مسكة كلمة غامية تطلق على قطعة من الأرض تروى فيها برور التبغ أو نموه ويصل منها النبات بعد ما يكبر قليلاً

في باسنتين التبغ قيل زرعه يتلف كثيراً منها أكلًا وقنلاً. ثم عندما تاخذ الأوراق في الاصفرار تقطع السوق حذاء الأرض وتترك في محلها برهة حتى تجف وأكثر الأوقات مناسبة لقطعها ان اواخر النهار. والغالب في سورية ان يترعى الأوراق خضراء عن السوق ويشكوها بخيوط ثم يجففونها اما الافرنج فالغالب عندهم ان يشفوا الساق شطرين من رأسها الى قرب كعبها ثم يركبونها على عيذان قوية طولها نحو خمس اقدام وينشرونها هكذا في بيت شريح حتى تجف او يجففونها بحرارة النار متى نشفت جيداً يرفعونها عن الأعمد في يوم رطب ويترع بعضهم كل ما كان منها بالياً او ما كولا بعضه ويلفه وحده ويعطيها الغيرة فيختب هذا كل الأوراق الكبيرة الحسنة اللامعة ويلتها وحدها ويعطي ما بقي لثلاث فيلثة وحده. ثم ينقلون التبغ المنفرد الى المعامل الكبيرة حيث يصنعونه إقراصاً وينرمونه او يدقونه عطوساً او يلقونه سواكبر

النرم * ينرم التبغ في هذه البلاد بالمنكدة وهي معروفة واما أكثر الافرنج فينرمونه بالآلات كبيرة يدبرها الماء او البخار. والتبغ المنفرد يدخن في الغلابين والسواكبر عند كل شعوب الأرض العطوس * العطوس تبغ جفف فيبس فدق أو طحن بالآلات. وقد يخلطونه بالملح وورق الورد ونشارة بعض الاخشاب وغير ذلك من العفائير السواكبر * تلف من تبغ منروم بقرطاس رقيق او بأوراق التبغ نفسه وهو عمل كبير يعمل به الوقت من الافرنج

منفعة * دخانه ورماده ومغليته تنقل الحشرات

مضاره * من مضي بعض السنين تقدمت دولة فرنسا الى المجمع الطبي ان يخلص عن تأثير التبغ في البشر فاقام المجمع لجنة تبحث عن ذلك وبعد التدقيق حكموا ان كثيراً من الامراض العصبية وامراض القلب الحادثة في المصايين بالفالج او بالجنون ناتج من الافراط في التدخين وان التبغ يعمل في الجهاز العصبي فعلاً يضعف قوى الجسد ويؤثر في التغذية والدورة الدموية وعدد الكريات الحمراء الموجودة في الدم تأثيراً رديكاً وهو من اسباب سوء الهضم والبلالة وارتباك الذاكرة غلته * حسبوا ان غلة التبغ السنوية نحو اربع مئة مليون ليبرا في اسيا ونحو مئتين وخمسين مليون ليبرا في اوروبا ونحو ثلاث مئة مليون ليبرا في امريكا ونحو مئتين وخمسين مليون ليبرا في افريقيا ونحو مليون ليبرا في استراليا

يلغ عدد الجرائد التي تطبع في انكلترا ١٨٨٥ جريدة و٧١٨ مجموعة سياسية و٥٦ مجموعة علمية وغيرها ومجموع ذلك ٢٧٥٦ جريدة منها ٤٨٦ جرنالاً يطبع في لندرة فقط (ثمرات النون)

بدیع الزمان (۲۵۳-۳۹۳ هـ) (۹۶۴-۱۰۰۳ م)

هو ابو الفضل احمد بن الحسين المذاني مفر هذات ونادرة الفلك وبكر عطارد وفريد الدهر وغرة العصر . ومن لم يُلَفَّ نظيره في ذكاه القريحة وسرعة الخاطر وشرف الطبع وصفاء الذهن وقوة النفس . ولم يدرك قريحته في طرف النثر ولحو وغرر النظم ونكتو . ولم ير ان احداً بلغ مبلغه من لب الادب وسرو . وجاء بمنزل اعجازو وبحرو . فانه كان صاحب عجائب وبدائع وغرائب ولذبة بالبدیع بدل على قدره . فمنها انه كان يشد النصبة لم يسمها قط وهي أكثر من خمسين بيتاً فيحفظها كلها ويوردها الى آخرها لا ينحرف حرف منها . وينظر في الاربع والخمس الاوراق من كتاب لم يعرفه ولم يره نظره واحدة خفيفة ثم يعيدها عن ظهر قلبه . هذا ويسردها سرداً . وكان يقترح عليه عمل قصيدة وانشاء رسالة في معنى غريب وباب بدیع . فيفرغ منها في الوقت والساعة والجواب عما فيها . وكان ربما يكتب الكتاب المقترح عليه فيبتدئ بآخر سطورو ثم هلم جراً الى الاول وينجزه كاحسن شيء والمحو . ويوشح القصيدة الفريدة من قبله بالرسالة الشريفة من انشائو فيقرأ من النظم والنثر ومن النثر النظم . وبه علي التوفاي الكونية فيصل بها الايات الرشيفة . ويقترح عليه كل عروض من النظم والنثر فيرتجعه في اسرع من الطرف على ريق لا يبعله ونفس لا يقطع . وكلامه كله عنو الساعة وقبض اليد ومسارقة القلم وبجارية الخاطر . وكان مع هذا مقبول الصورة خفيف الروح حسن العشرة ناصع الظرف ، عظيم الخلق شريف النفس . كرم العهد خالص الود . حلو الصداقة مر العداوة . فارق هذان سنة ثمانين وثلاثمائة وهو مقبل الشيبه غصن المحدثات . وقد درس على أبي الحسين ابن فارس واخذ عنه جميع ما عنده . واستند علمه وورد حضرة الصاحب أبي التماس بن العباد . فنزود من نمازها وحسن آثارها . وولي تيسابور في سنة اثنتين وثمانين وثلاثمائة . فنشر بها برة واظهر طرزه والى اربعةائة مائة غلبا أبا الفتح الاسكندري في الكدية وغيرها . وضمتها ما تشتهي النفس من لفظ اتيق . قريب المأخذ . بعيد المرام . وسمع رشيق المطلاع والمقطع كسبح الحمام . وجد بروق فيلك القلوب ومزل يشوق فيسحر العقول . ثم التي عصاه بهزة فعاش فيها عيشة راضية . وحين بلغ اشد واربي على اربعين سنة ناداه الله فلباه وفارق دنياه . فقامت نوادب الادب وانظم حد القلم . وبكاء الفضائل والافاضل . ورثاه الاكارم مع المكارم . على انه ما مات من لم يمت ذكره . ولقد خلد من بقي على الايام نظمه ونثره

(البيمة للعالي)

موفق الدين عبد اللطيف (٥٥٧-٦٢٩هـ) (١١٦١-١٢٣١م)

هو الشيخ الامام الفاضل موفق الدين البغدادي . كان مشهوراً بالعلوم مخلياً بالفنايل ملج العبارة كثير التصنيف . وكان متميزاً في النحو واللغة عارفاً بعلم الكلام والطب . متطرفاً من العلوم الغريبة فكان في صباه اشغله والده بالادب فلم يعرف اللعب والهوا ولم يُجَلِّ وقتاً من اوقاته النظر في الكتب والتصنيف والكتابة وكان وقوعه في تصانيف القدماء وعلماء العجم وبرع فيها . ومصفاته عديدة تنيف على المائة والستين . ورحل الى دمشق واجتمع بنجاح الدين الكندي وجرى بينهما مباحثات وكان الكندي شيخاً بهياً ذكياً مثرياً له بجانب من السلطان لكنه كان متعباً بنفسه فاظهر الله عليه عبد اللطيف . ثم توجه الى زيارة القدس بظاهر عكا ودخل مصر ثم عاد الى القدس ثانية بعد ان هادن صلاح الدين الفرنج . فدخل على السلطان ورأى به ملكاً عظيماً يملأ العين روعة والقلوب محبة . ولما حضره وجد مجلسه حافلاً باهل العلم يذكرون باصناف العلوم . وصلاح الدين يحسن الاستماع والمشاركة . فآكرم صلاح الدين منواه وعين له راتباً لكل شهر . الى ان مات صلاح الدين فانتقل عبد اللطيف الى مصر . فكان في النهار يقرئ الناس بالجامع الأزهر وكان في الليل يشتغل على نفسه . فصنف كتاب الافادة والاعتبار في الامور المعانية في ارض مصر . ثم عاد راجعاً الى بغداد وبها كانت وفاته (لابن عسبة)

الحفرة بالكهربائية

بمهما لم يوصلته حفر الزجاج بالكهربائية وكان اكتشاف ذلك اتفاقاً . اما طريقة الحفر فهي ان يقطس الزجاج في مجلول ملح البارود ويضرب بالقرب منه سلك من بلاتين هو قطب بطرية كهربائية فيها خمسون اوستون حلقة . والقطب الثاني من بلاتين ايضاً وهو مكسٍ بكساء فاصل ما عدا طرفه وبطرفه يس الزجاج حسب الرسم وحينئذ مسحة حفره بسرعة كلية

لولا الهواء * لولا الهواء لحل الظلام حال توارى الشمس عن الانام ولا تشد المحر ناراً وقرس البرد ليلاً فالهواء حافظ للنور معدّل للمحر ملطف للبرد تبارك خالته

جغرافية بابل و آشور

لجناب جبل آفندي نخلة مدور (تابع ماقلة)

اما موقع بابل فقد اجمع العلماء وارباب البحث على انه المكان الذي فيه تلك الاخرة العظيمة الممتدة الى مدى شاسع قرب مدينة الحلة على مسافة خمسة اميال منها على ضفة الفرات كما مر ذكره ومن هذه الاخرة يستدل على ما كانت عليه تالفا من العظمة والاحكام . ومع اتناهم على ان هذه البقايا في مدينة بابل المشهورة فانما هو حكم استدلال وغلبة ظن لا يقين قاطع اذ لم يجدوا هناك ما يقضي بالجزم ولم يجدوا مع ذلك ما يناقض هذا الاستدلال فصار قسما بمنزلة البين . ثم ان معظم هذه الاخرة واقع على ضفة الفرات الشرقية وليس على الضفة الغربية الا جانب صغير . ومن الناس من يقول ان ملوك بابل في ايام امرها كانوا قد حولوا النهر الى وسط المدينة وزينوا جانبيه بالرصف المتنة فكان يقسم المدينة الى شطرين متآيين كما اسلفنا ذكره . فلما انقضى امر اولئك الملوك وسقطت دولتهم اخذت المدينة في الانحطاط وخطأها عناية المرصين ومال النهر مع كروور الايام الى مجراه الاصلي شيئا بعد شيء مستعرضا الى جهة الغرب حتى عاد الى موضعه القديم . ويؤيد هذا القول اننا نرى بقايا الشطر الشرقي من المدينة أين آثارا واعرف ربما حتى ان بقايا الرصيف الذي على مسيرة الفرات لم تزل الى يومنا هذا وعليها اسم آخر ملوك بابل بخلاف الشطر الغربي فان ماء النهر قد جرف تلك الابنية وترك موضعها قاعا بورا . وما يزيد هذه المدينة غرابة انها مع عظم ابنيها وكثرتها واتساعها كانت تلك الابنية من طين كانوا يخلطونه بالخبث ويصنعون منه قطع الاجر واللين طينها بالنار ان تخبثا في الشمس وينوتها موضع التجارة لان البحر فلما يوجد هناك وبذلك قامت تلك المياكل العظيمة والاسوار الشامخة والمعازل الحصينة التي صبرت على مهاجمات الزمان وسطوات الاقدار قرونا متوالية وبعد خرابها بقيت زمنا طويلا بمنزلة منقلع تنقل منه مواد البناء الى ما يجاورها من البلاد حتى ان سلوقية واكثر يفون وبنداد والكوفة والحلة وغيرها من المدن بنيت من بقايا بابل فضلا عما بقي فيها من جبال الانقاض المنتشرة في تلك النواحي وخالها بقايا رسوم لا ياربها الا اليوم والغراب . وقد تحققت فيها نبوة رجال الله ولا سيما اشعيا القائل ويكون من امر بابل التي هي بهاء الملك وزينة غمر الكلدانيين كما كان من قلوب الله لسدوم وعمورة فلا نهر ابدا ولا ياربى اليها ساكن من بعد ولا يحجم هناك اعراي ولا يربض راع سرحه لكن يربض هناك وحش الصحراء ويلا يومهم اليوم وتسكن هناك رثال الهام وتطفر معز الوحش وتصح بنات آوى في قصورهم والذئاب في هياكل ترثهم (١٢٤ الى آخره) . ومدينة الحلة مبنية

على آثار اخرة بابل قبل احدثت سنة ١٠٩٢ ميلادية وبانيها صدقة بن منصور . ويستفاد من بعض الكتب انها كانت في اول امرها مقام قبيلة من العرب وفي الآن قرية دنيئة وغالب سكانها قوم صعاليك وهناك محط للسافرين من خليج فارس الى بغداد . وفي شمالا الشرقي آثار عديدة يظن انها من آثار مدينة الفوطيين الذين كانوا يعمدون زحل او المريخ . وفي الجهة الجنوبية منها قاعدة صن كبير يقال انها قاعدة الصن الذي نصبه مختصر وهو المذكور في سفر دانيال مدينة بوسيبيا * وكان بين امغوريل ونوبتيل موقع مدينة بوسيبيا المشهورة . وبوسيبيا كلمة اشورية مركبة معناها برج اللغات . ويستدل من الآثار والتقليد البابلي القديم انه فيها كانت بلبله الالسة كما تشير اليها تسميتها . وتعرف اخرتها اليوم ببرج نمرود وفي تبعد اربعة كيلومترات عن نهر الفرات وهناك آثار البرج وفي عظمة شاخصة في الدماء على شكل هرم طرعاها احدى وستون ذراعاً ومحيطها تسع مئة وثلاثون ذراعاً ومطها كأنه تل من الانقاض في بغربو قطعة من حائط عظيم قد تعاصت على كرور الحوادث يبلغ ارتفاعها سبع عشرة ذراعاً وطولها اثنا عشرة ذراعاً وتحن الحائط اثنا عشرة ذراعاً ايضاً . ويتصل اعلى هذا الحائط بسطح طوله مئة واربع اذرع ويظن ان هذا الحائط من بقايا الهرم الاصلي وارتفاعه نحو سبع عشرة ذراعاً . وكان هذا البرج يسمى بهيكل عوالم الكون السبعة يمتون بها السيارات السبع التي كانوا يعرفونها وقتئذ كما سنورد تفصيلاً . وزعم قدماء الكلدانيين ان بانية ملك من ملوكهم وذلك غيب الطوفان بزمن يسير ثم جدد بناءه مختصر على رسم القديم كما يوضح ذلك من كتابة له وجدت من عهد قريب وذلك ان رولنسون الانكليزي وجد في اخرة هذا البرج سنة ١٨٥٤ ناجذين من الخنزف البابلي فحملها الى دار الآثار في لندن وكان على احدهما كتابة يقول فيها . انا مختصر ملك بابل قد جددت بناء الهرم والبرج ذي الطباق . انا ابن نبو بولاصر ملك بابل ولدني مرووخ الاله العظيم وامرني بتشييد معابد . ان الهرم هو اعظم هيكل في السماء وعلى الارض وهو مقام مرووخ رب الآلهة . وانا جددت مقدسه مكان قرار جلالي بالذهب الابريز وجددت برجه ذا الطباق الذي هو مقر الخلد وشيدته بالذهب والنضة ومعادن أخرى وبالأجر المرصع بالبناء وخشب السرو والارز واتمت زينتة . والبنية الاولى التي هي هيكل قواعد الارض القائم بها تذكاري بابل قد اتمتها واتمت اعلاها بالأجر والنهب والبنية التي هي هيكل سبعة انوار المسكونة القائم بها تذكاري بوسيبيا فكان قد شرع في بنائها اول الملوك ولم ينهها الى اعلاما وبني وبنه اثنان واربعون زمناً . ثم اتممت دهرامدياً واعيا الملوك الذين سلفوني مقصدم من تشييدها فاخذتها السيول والعواصف وزرع زلزال الارض اللهب وحطم الأجر المطبوخ

وأناف لبن الطباقي فكان روائى مركوبة. فشدد مرووخ الاله الكبير عزيجي لاعادة بنائها فأعدها من غير تغيير في موقعها ولا تعطيل في اسمها. وفي شهر الخنظام في النهار السعيد حوَّطت الطباقي من اللبن والأجر المطبوخ باروقة وجددت العلم المستندرة ونقشت اسمي المجد على افريز الاورقة وقد أسست البناء وجددته على وفق ما رسمه من تقدمني حتى عاد كانه قد بنى في سالف الازمنة اه. وهذا البرج من اهل ما بناه البابليون واجله خطراً واعطوه شأناً وكان بمزلة هيكل سباعي للآله السبعة التي يلقونها بسبعة انوار المسكونة وكانت له سبع طباق وكل طبقة منها خصصت بواحد من تلك الآله. فأول طبقة منه وفي السفلى كانت لزحل ولونها اسود. والثانية للزهره ولونها ابيض. والثالثة للمشتري ولونها بردياني. والرابعة لعطارد ولونها ازرق. والخامسة للمريخ ولونها قرمزي. والسادسة للقمر ولونها فضي. والسابعة للشمس ولونها ذهبي. وقد ذكرنا ان من الناس من استدل على ان ببلبة الالسة كانت في هذه المدينة وم يوازن ان البرج المشار اليه هو البرج المذكور في النصل الحادي عشر من سفر الشكوك وعلى ذلك تحوّل المحادثة المذكورة هناك من مدينة بابل الى بوريصيا. وقد كثرت اقوالهم في هذا البرج وواضعو وعلة بنائهم على انحاء شتى. فذكر بوسيفوس ان واصله عمرود بناء بعد الطوفان ليقو الناس اليه اذا حدث طوفان آخر. وذهب غريغل الى ان اول من بناء ملك من اقدم ملوك تلك البلاد اراد ان يكون ذكراً مخلداً للبلبة اي ببلبة اللغات وذكر ان ارتفاعه اثنتان واربعون ذراعاً (او مقياساً آخر لا يعلم ما هو). وذهب غيره الى انه هو هيكل بلوس الذي ذكره هيرودوطس وقال انه ذو ثمانية ابراج او طباق بعضها فوق بعض وقد تقدم ذكره. وقال قوم انه كان بناء عظيماً ذاهباً في العنان استلزم لاقامته عدداً غفيراً من العملة وكان المشغولون فيه في اول الامر جميعهم بابليين يتكلمون بلسان واحد فاجتمعهم الحال لتعجيل العمل ان يستعملوا بعملة آخرين من غيرهم فحدثوا لذلك بنيانين ونحاتين من امم مختلفة يتكلمون باللسنة شتى. فلما كانوا في بعض الايام هبت عواصف شديدة فسفت رأس البرج فقبل لم ان الآلهة فعلت ذلك وبلبلت السمتهم فكفوا عن بنائهم وشاع هذا الاعتقاد بين الكلدانيين من ذلك الوقت

قلعة الحصن

من قلم جناب موسيو ليونلوني (تابع ما قبله)

اما قلعة الحصن فقد قل اعتبارها في ايام اليونان والرومان لانهم في اغارتهم على بلاد سوريا كانوا يأتونها على طريق اسيا الصغرى او انطاكية وكاسس سائطهم في الملاحة تمكنهم من ذلك

بجفاف المصريين لا اعتنادهم في الجار مكره فلا يركبونها فبضطرون في سيرهم الى حدود فلسطين وسوريا ان يجتروا المضائق التي اشرنا اليها فلمهم حتماً تحصين قلعة الحصن ومعاقلة ورفع شأنها محافظة على مركز البلاد. ومن الغريب ان فاحصي الآثار لم يعنوا على ذكرها في كتابات المصريين القديمة ولا في كتابات الاشوريين على ان المؤرخ لانورمان قال في مختصره عن التاريخ القديم وذكره زمن تملك رمسيس الثاني على مصر. انه (اي رمسيس) عندما غزا قبائل الكناس واثخن فيهم جاء اولاً بلاد كنعان ثم بصور ويروت واجاز نهر الكلب فبلغ انحاء مدينة قادش وهي (قادس) المعروفة في الجغرافية ويمجرى نهر العاصي فعبر ولا بد مدينة طرابلس واجاز سهل عكار وولج بحرى النهر الكبير من قضاء الشعرة وادرك سهل البتعة حيث صار من مدينة قادش على قيد اربع او خمس ساعات وهي على عدة بجمرة يجنازها العاصي والبحيرة في الجنوب الشرقي من قلعة الحصن وفي الجنوب الغربي من مدينة حصص على ساعتين منها ولم تزل على ضعفها اثار ابنة قديمة. وما يعرب لنا عن عمران هذه الانحاء في القديم وقدره اهاليها رصيف ميني باللبن والمجر في عرض بحرى النهر لحبس الماء فشأ عنه هذه البحيرة ولا مرأ انها اصطناعية طولها اربعة كيلومترات وعرضها خمسة والظاهر ان اصلها اجمة صغيرة كبرت باقامة ذلك الرصيف. ومعلوم ان في جهاتها كان معسكر قبائل الكناس وظهراهم الثاثرين على رمسيس. ويظهر ذلك ما انشد الشاعر (باتااور) وكان مرافقاً لرمسيس في محاربه وهاك ترجمه ما قال مخلصاً. كانت محطة جنودنا (المصريين) في لحف قلعة (شابتون) ومن ثم اخذت تتقدم زاحفة على مدينة قادش وعبرت في سيرها بحرى النهر الكبير وصارت على مقربة منها وهذه المدينة على ضفة نهر العاصي اليسرى في شمال كلسيرية. انتهى. فترى في تحديد موقع قادش تطبيقاً لمركز قادس المعروفة في الجغرافية وعلى تكون قلعة (شابتون) نفس قلعة الحصن وحسبنا الاسم برهاناً اذ هو شابتون عند المصريين وساباتيوكوس عند الرومان أو السبتي المتداول على السنة الناس بناء على انها سمت بهذا الاسم من العين التي في جوارها ولكن المصريين حلوا في هاتو الجهات فلا جرم انهم كانوا اصحاب القلعة وجامعاً وذلك ما حل رمسيس الثاني على ان يغوها من رعا عن معظم جيشه ولم يلق احداً من اعدائه وكان قد اخذ اسفل القلعة مغيلة لجوده. فان اعترض بعضهم ان رداءه المناخ وحر الصيف يمنعهم عن اللبث طويلاً فيها فلا مانع ان نلقن انهم انتشروا في احاديث الاكمة التي بقرب القلعة. وقال الشاعر ايضاً انه عندما اخذت عساكرهم ترحف نحو الشهباء ضربت في الشمال الشرقي من طريق حاء حلاً على ما قرره المخائون من العرب عن حركات العدو وكان اذ ذاك مستتراً في انحاء مدينة قادش فتركها وجاء يمكن في الشمال الغربي من مدينة حاء حينما اخذ يدنو من قلعة الحصن للايقاع بمؤخرة المصريين وقطع

مواصلاتهم عنهم . ويفصل القلعة عن مدينة قادش حضيض صخري مرتفع منه ما هو لاحق بمجرى
 نهر العاصي ويدعى وعرضه ما يلقى بمجرى النهر الكبير ويسمى وعرض الحصن وسائطها أربع
 ساعات ويبعد عنهما وادي خالد وقبيل الأجراس النضبة والمنازل الصلبة فالمسافر فيه يستهدف
 للخطر لان المكان خلق بان يكون كميناً او لمكيدة حربية ولعله الموقف الذي جاءه الكهناس
 للإيقاع بساقة المصريين اذ توغلوا في طريق حماه لانه كاف للمראה جيش كثيف لا يستطيع الاحجاب
 في غيره عن نظر المصريين الراقيين اعداءهم من قلة القلعة . وروى لاورمان عن الشاعر ان
 رعميس كان يتقدم نحو الكين بمجرى قليل وهو لا يعلم عنه انتهى . وذلك ينفذ عن انفراد حيث
 عن معظم الجيش وتقريرو بنسوخا يتعان بكيفية تزولو من القلعة والطريق التي تاترها في السهل
 فاذا انعمنا النظر في هذه المسئلة رأينا ان ما من طريق لتزولو من قلعة الحصن على طريق حماه الا
 من الجنوب الغربي وما سواها مخوف بالآكم الوعرة والاحادير العميقة . وفي السهل وهاد وغياض
 تنزع بالراكب ان يصرح في سيره فلا مراء اذا باختيار الطريق الموصلة الى الرادي الخالد حيثما
 اغتاله الكين وهو في مؤخرة جيشه ومن الغريب ان يصدق حدوث لمحة هناك فرق عجلات
 كما ارأى الشاعر (بانتاور)

فما سبق ثبت ان قلعة شابتون في قلعة الحصن التي مر بها رعميس قبل التاريخ المسيحي
 بالف وخمس مئة سنة لكنها بالحقبة سابقة عهد سيسوستريس كما يتضح من انشاد الشاعر (بانتاور) .
 ويقال في عهد الصلح التي تواطأ عليها رعميس الثاني وقبائل الكهناس ان رعميس اقتبل ملك
 الكهناس في حصن باسمه كان قد ابتناه في كلسيرية للحمامة عن بلاد فلسطين وكان رعميس
 يدعى ايضاً (مريامون) وقد مر علينا ذكر الجغرافي ريتز حصناً بهذا الاسم على ان قضاء الحصن
 لا يلقى جغرافياً بكلسيرية بل يتاخها شمالاً وربما كان قلعة بها ادارياً فكان موقع قلعة الحصن على
 ما يناسب في الدفاع عن فينيقية وفلسطين وصرين جدودها من صدمات الكهناس . وارتأى البعض
 في مركز حصن مريامون انه كان في قسم كلسيرية في سهل بعلبك والبقاع بين لبنان الشرقي والغربي
 ما لا يؤثر تصديقه لان السهل هناك خضوف بالآكم ويخرجه الوحيد من وادي الحمازية غير صالح
 لسيور الجيوش الكثيرة وكان من عادة الغزاة حيث لا ينطروا بمجرى النهر من كلسيرية فيدخلوا
 بلاد فينيقية وفلسطين وليس احصن من مركز قلعة الحصن لصونها من ذلك . هذا ومن المتيقن ان
 قلعة شابتون كانت ضمن قبل رعميس فادعى مع ذلك تشييدها والراجح انها بنو زمان قراعة ضرا ولاوين
 الذين جعلوا داهم غزو البلاد الواقعة على ضفتي العاصي والفرات واخضاع شعوبها ولا يبعد ان
 تكون قد قلت اهميتها قبلما مر رعميس بها واندثر في منها فرمها واصلح شأنها وادعى تشييدها في

مدة محاربة الكهناس كما ادعى لذاتو كثيراً من آثار اجداده الاولين
والخلاصة ان الحكم في تاريخ قلعة الحصن صعب جداً وفي مسئلة من اوفر المسائل اشكالا
وتؤمل ان سيكون يوم يكشف فيه عارفي الآثار اللثام عن محبها هذه المسئلة التاريخية ويظهر الزمان
ما كن في بطون الارض منذ طويل

صنائع دمشق

لجناب نعيان افندي قسطلي

وُجِدت الصنائع في دمشق منذ زمان طويل واعتنى بها الدماشقة فالتحقوا وحُصِيت مدينتهم
من الطراز الاول بين مدن الصنائع الشرقية حتى صار اسمها علماً لبعض المصنوعات النفيسة كما سترى.
ثم سفاها الزمان كما سقى غيرها من مدن الشرق وتناوبتها التكتيات فامست وليس لها من صناعاتها
الكثيرة الا اثر بعد عين لان قسماً منها هاجرها والتي رحلة في بلاد الافرنج كصنعة الرشي المسقى
عندهم دمسكو الى الآن. وقسم ركب طريق الفارظين كصنعة السيوف الدمشقية التي فقدت منها
منذ تغلب تيغور عليها. وصنعة التيشاني التي فقدت في القرن الماضي لانحصار عليها في قوم افنام
الزمان فقبيت معهم ولم تزل مصنوعاتهم الى الآن شاهدة بذكنتهم وحسن انقائهم لها. وصنعة دهان
البيوت وقد فقدت ايضاً في اواخر القرن الماضي ولما تزل آثارها في بيوت كثيرة من
المدينة وقد مر على بعضها نيف وثلاث مئة سنة ولم تزل برونتها كما انها علمت اسس. وفقدت ايضاً
غير ذلك كثيراً من الحرف مما لا يحصي تعداده الا الاسف

اما القسم الباقي فيكاد يكفي الدماشقة ويغنيهم عن غيرهم اذا سعلوا في اتقافهم وترويحهم. وينقسم
الى خمس حرف اوها النسيج وهوام عديم لكثرة العاملين به ولانه محور انا مال المدينة ومصدر
تجارها وانابها الدباغة وثالها الصباغة والحداة ورابعها البناء ومعلمثانة وخامسها الخياطة ولكل
منها فروع كثيرة.

ولا تقدر ان تعين وقت دخول هذه الصنائع الى دمشق على اتنا نرجح انها كانت قبل الاسلام
وان المسلمين اخذوها عن سكان المدينة الاصليين ونستنتج هذا من بعض الأدلة التاريخية منها ان
العرب وجدوا فيها كثيراً من الصنائع النفيسة وقت الفتح وكانت مصنوعاتهم في غاية الانقان ايام
الدولة الاموية وحيال دولة اسلامية قامت في دمشق. ومنها ان كثيراً من صنائع الدماشقة كالصباغة
والبناء واهم فروع النسيج لم يزل منحصراً في الامة المسيحية. هذا ولا يمكننا الا ان نقول ان العرب قد
حسنوا اكثر صنائع دمشق وادخلوا بعضها حديثاً فمن ذلك عمل التيشاني الذي لا يوجد مثله ما

هو مصنوع منذ أكثر من ست مئة سنة فلا مرأه انه من مخترعات العرب . على ان البعض حاولوا نسبة اختراعه الى غيرهم وقالوا ان الروم عملوا ما يشبهه وهو النسيساء البلورية الموجودة في الجامع الاموي وفي كنيسة بيت لحم الكبيرة وفي قبة الحرم الاقصى بالقدس الشريف . وذلك مردود لان بين النسيساء والقبشاني بونا عظيما في الجوهر والصنعة . وما زالت صنائع دمشق ترداد حسنا وانتشارا الى ان فتحها تيمور اللانك في ربيع الآخر سنة ٨٠٢ هجرية فامن اهلها وقيل ما قدموه له من نفائس الهدايا مما يصنع في مدينتهم ثم نكت ايمانه بعد عهده واطلق العنان لرجالو فنهوا المدينة وعمل فيها وانغمسوا في اهلها واضرموا النار في ارجائها . اما الصنائع فكانت مصيبتها مضاعفة لانه لم يكفر بما لديها من الضرر بحرب المدينة بل اختار كل من كان ذا شهرة فيها واخذته معه لما قام عنها . وقد ذكر ذلك جماعة من المؤرخين . منهم صاحب كتاب عجائب الهندوراذ يقول " وبعد ان استتار تلعب بانحاء المدينة وعملك ابنتها المحسنة الجميلة سار تيمور عنها يوم السبت في ٢ شعبان سنة ٨٠٣ مصادفا الجهة الشمالية التي منها اتى وقد اجلى معه بعض الاعيان واصحاب الفضل وكل ماهرين من النساكين والخطاطين والذين يصنعون السيوف البياض من اشهرت ايام دمشق " . وبما ان تيمور اجلى احسن العلة اقتصر الصنائع بعدهم على التقليد وكانت صنائعهم تخط جودة وقيمة بتالي الزمان ولكنها بقيت في المرتبة الاولى بالنسبة الى صنائع سورية .

اما صنعة النسيج فحافظوا عليها كل المحافظة لشدة لروما وكثرة دخلها واتساع منجرها ولا سيما في الايام السالفة قبل ان انتشرت البضائع الافرنجية في بلادنا . وبقيت صناعة نسيج الحرير على غاية الاتقان مع انه لم يحصل تخمين في آلتها وسبب ذلك انحصارها في الامة المسيحية التي لا املاك لها بل تعيش من صنائعها ورخص الحرير في الايام السالفة واقتصار الاهالي على استعمال منسوجاتهم اما الآن فقد نكبت صنائع دمشق اعظم نكبة ولا سيما صنعة النسيج لسبب غلاء الحرير وكثرة انتشار البضائع الافرنجية مع عدم متانتها . وهذا ما دعا الحاذق السيد عبد الحميد الاصفران بنقل الاجاه بالفضل ليتمكن ابناء الوطن من استعماله ولضيق ذات يده انضم الى السيد حسن الخاتمي فامده وبعد الجهد نال مراده وراج عله بين الخاص والعامة وازاد علة اتقانها فاضى نسيج الدما صنعة مهمة يعيش بها الوف . ومنذ نحو عشرين سنة استنبت رجل من بيت مرتضى شكلا جديدا منقوشا نقشا جميلا فراج كثيرا ثم تبعه السيد درويش الروماني وقلد القلاووظ الافرنجي المرقق بمساعدة الخوجا جرجي ماشطه على ان النساء ايبن لينة لانه غير مشرف بوسام افرنجي فعدل عن عله . ومنذ اربعة اشهر رأى الحاذق الخوجا يوسف الخوام انصاب القوم على لبس البخلون واحتياجهن الى نسيج خفيف يناسب الصيف فقهر وزاد في نول العمال ونسج احسن

من النسج الافرنجية ما رخص فنال ثناء الجميع ولواهم جميع الصنائع اهتماماً في اصلاح صنائعهم
لفازوا فوزاً واغلبوا البلاد عن النسج الافرنجية في برهة قليلة
اما انوال النسج فقد قل عددها في وقتنا الحاضر عما كان في بداءة هذا الجيل وما بقي منها من
عدد الانوال

الاجه	١٦٠٠
قطافي	٦٥٠
ديما	٢٣٠٠
ثلاث حرير وشالات غزل	١٥٠
كفيات حرير وكفيات غزل	٢٥٠
زئار طرابلي حرير وزئار طرابلي غزل	٥٠٠
قوط وملاية حرير وغزل وبوشه الخ	٥٠٠
كرشه وهرمزي وسلطانية	٢٠٠
مجتمع الانوال	٥٢٥٠

وهذه الانوال مع ما يتعلق بها كافية لتشغيل ستة عشر الف نسمة

النسج الافرنجية

ادرجنا في هذا الجزء مقالة نفيسة لجناب نعمان افندي قساطلي في صنائع دمشق وفيها كلام
وجيز على ان النسج الشامية ائمن من الافرنجية وفيها نحن مبتكرون في تذييلها اتنا جريدة
انكليزية كيامية نحسب من اصدق جرائدكم واكثرها محاماة عنهم وفيها كلام طويل بشأن نسج
اوربا وطرق الفس المستنبطة حديثاً لتثقيلا وتليسا بها بغيرها فاقطفنا منها الكلام الآتي
بين اغنيانا الكبار قوم بوصفون بالعة والاستقامة وعمل الخمر ولكنهم مشركون في حيل
واخاذيع يمانها سلة الناس فهم لصوص ولغناه لصوص وابن سالتهم التل اللوم على صناعمهم
وخلاصة القول ان الصباغين يهون مالنا اغنيا لا لا يمتنعهم بل لمفعة مستخدمهم كما ترى. عندما
يتزع الصمغ من الحرير (الحام) يتجر الحرير ربع وزنو وذلك امر طبيعي لا مفر منه الا ان اصحابه
يجبرون الصباغين على ارجاعه كما كان وزنا فيضطر هؤلاء ان يلقوا بما يبيعون في وزنو واذ

يرون الباب مفتوحاً للكثير لا يكتفون بالقليل فيعملونه ضعفي ما كان. ولو كانت هذه الزيادة غير مضرّة
بخواص الحرير لفضنا الطرف عنها بناء على ان النسخ لا تنبثق بالوزن. لكن ليست الحال كذلك
لان الحرير الياب كثيفة متينة مرنة غير موصلة للحرارة ولا للكهربائية ولا يبلها الهواء ولا الرطوبة ولو
تعرضت لما مدّة طويلة ولذلك يمكن ان تلبس مدّة طويلة صيفاً وشتاءً وتبقى بها البرد والحر ولا تنلى
ولا تتغير لكن المواد المستعملة لتثيلها سواء كانت صمغاً أو سكرًا أو ملحاً من املاح الرصاص او مركبات
من مركبات اكسيد الحديد او نحو ذلك تخالفها في الصفات طبعياً وكيمياً فتصير بها وهنة قصّة
غير مرنة سريعة التلي تتخص الرطوبة ويفعل بها الهواء سريعاً حتى انها قد تحترق من نفسها مع
ان الحرير الخالص يكاد لا يحترق بالنار .

ولم تختص هذه البلية بنسخ الحرير بل تمت الصوف والتطن وكل بضاعة فان من ادرج ما
يفعلون خاطئهم الصوف بالتطن والتطن بالقنب حتى صار صوفهم قطناً وقطنهم قنباً . ولم يقتصر
شرم على هذه الدرجة بل صار التطن طيناً والصوف كلوريد المغنسيوم وهو ملح من الاملاح
المعدنية النجسة الثمن يوثق بومن جرمانيا ويخص الرطوبة بشراهة حتى ان من يلبس اقمصة او بنام
في ارضه معالج يجه بصبر عرضة لمرض المفاصل والسعال والسيل ونحوها من الامراض وهما معظم
الضرر لان الانسان يستعمل الاكسجين لدفعه وحفظه من الامراض فتصير مجلبة لها فبحار الطبيب
في امره ولا يعلم السبب. وان قيل ان هذا الدفار يدوب في الماء فعلى م لا تنقل الاقمصة والاردية
فيغزل عنها قلنا انه لا يدوب الا ينقعها في الماء مدّة طويلة وهذا تجنّب النعالات لئلا تضيق كثيراً
ولكنهم يفسلنها بالصابون فيتمكّن عليها صابون المغنسيوم ويلصق بجيوبها التصاقاً متيناً لا يزيله
الا استعمال الصودا استعماً لا يضر بالياب. فعلى م لا تنب الحكومة الى هذا الشر القبيح . انتهى ملخصاً
هذا ولم نورد هذه المقالة تنديداً بعبوب الغير بل تنبيهاً للواقع لعلها ترغّب اهل الوطن في
بضائع بلادهم وان لم يكن لها من الروتق ما للبضائع الافريقية وليس ذلك من باب التعزيب بل من
باب طلب الفائدة وإتمام الضرر لان العاقل حريّ بالتفتيش عما يفيد وإتقاء ما يضرّ وقد افصح من
كلام الافرنج الوارد في هذه المقالة ان نسجهم مغشوشة في الجوهر والعرض فصورها قطن وقطها
قنب وفي اصبتها عناصر تزيد ما وزناً وتعددها خواصها الطبيعية فيجعلها وهنة سريعة التلي مضرّة
بالصحة . اما نسج هذه البلاد فان كان صباغونا لم يبلغوا في المكر مبلغ صباغى الافرنج وهو المامول
فهي خالصة من كل ذلك ولا ينقصها الا اتقانها حتى تناسب الذوق المجدي . وهذا . موكل الى
تشطيط الدولة واهل البلاد ولا بد من فطر الدولة الى ذلك لان قسماً كبيراً من ثروة رعاياها
مصروف في هذا الباب اما كيفية تشطيطها واجباتها من هذا القبيل فهي ادرى بها والكلام فيها من

معلنات الجرائد السياسية. والله الموفق الى الصواب
وقبل ان يفضا هذه المقالة رأينا في جريدة فرنسية علمية الكلام الآتي
اخذ الصباغون يثقلون النسخ القطنية بكلوريد المغنسيوم علانية وقد استعملوا السنة الماضية
في لون لتنفول الحرير فلم ينجحوا الا انهم في شتى عنه لانهم يثقلون الحرير بالسكر والشر متراب ولا
بضاهيو الا استعمال الساق والعنص. اه. فاي ليسب يا تينا بكتاب آخر في كشف الخبايا عن بضائع اور وبا

السيار فلكان

ترجح وجود هذا السيار بعد ان قضى العلماء نحو عشرين سنة بعضهم جانب الشك
في وجوده تارة وجانب اليقين أخرى وذلك ان لافريه التلكي الشهير كان يحسب زيكاً للسيار
عطارد في ١٧٥٩ فتنبأ بوجود سيار اقرب الى الشمس من عطارد لخلل ظهر له في حسابات الذين
تقدموا فلما شاعت نبوته اجابه طيبس فرنسوي انه رأى في تلك السنة جرماً بر على وجه الشمس
وانما اخفى ما رأى حتى يراه ثانية مخافة ان يكون قد وهم. فقصده لافريه واستنطقه استنطاقاً شاملاً
عما رأى وعاد متنعماً بأن نبوته قد صحت والسيار موجود فسماه فلكان وحسب بعده عن الشمس
وميل فلكه على دائرة البروج وبقيّة مبادئه على ما هو معلوم عند علماء هذا الفن. وفي ربيع سنة
١٨٢٧ رصدته أكثر مراراً العالم رجاء انه يظهر على وجه الشمس وقضينا نحن ثلاثة ايام متوالية
تتربطه بنظارات في المرصد الفلكي هنا فلم نره الا اثره ولا ظهر لاحد فغلب الشك على اليقين في
وجوده الى ان كشفت الشمس كموقاً تاماً بامبركا في شهر تموز (يوليوس) الماضي فتقاطر العلماء
من الافاق برصدون كموقها لغايات شتى. وذهب بينهم فلكي شهير يسمى وطمن زار مرصد
بيروت منذ ستين وله في علم الهيئة اكتشافات مهمة وانقال حجة وكان قصده التفتيش عن السيار
فلكان لعله يراه فيفضل الخطاطب. فلما صعد منظره الى جنوب الشمس وقد كسفت رأى جرماً
محمرّاً من القدر الرابع والنصفين الكواكب على ٨ ساعات و ٢٠ دقيقة من الصعود المستقيم و ١٨
درجة و ١٠ دقيقة من الجبل الشمالي ورآه عالم آخر أيضاً من مكان آخر فلما شاع اكتشافه وحسبت
مبادئ الجرم الذي رآه ترجح عند العلماء انه سيار جديد يدور حول الشمس بينها وبين
عطارد وانه هو السيار فلكان الذي تنبأ عنه لافريه. ولا يبعد ان يكون عدد السيارات الدائفة
حول الشمس أكثر كثيراً ما انكشف منها فبهض العلماء ومنهم وطمن المذكور يزعمون بوجود
سيار وراءه يتبعون ابعد السيارات والله اعلم (لم يزل وجود هذا السيار مشكوكاً فيه م)

اخبار واكتشافات واختراعات

الفونوسكوب

الفونوسكوب آلة استنبطها مستر هنري ادمندس لاطهار نوجات الصوت وطبقه بتغير في النور المتغير بنجم غاسيوت وهي كثيرة الفائدة في درس السمعيات وقد تبين فيها ان صوتين مختلفي اللون يلاشي احدهما الآخر كما ان نورين مختلفي التلويح يلاشي احدهما الآخر

الفونيدسكوب

الفونيدسكوب آلة اخرى استنبطها مستر تيرار لاطهار فعل امواج الاصوات بالاغشية المسائلة الرقيقة وهي مؤلفة من ابوية عتقاء كفلون النبع يضعون على فيها اللامع رقائمشو باو في ثنية غشاء رقيق من فقاعة صابون يصع من رغبة الصابون على ما يعمله الاولاد ويترك حتى ياخذ حدة في الدقة ويتلون بالوان عتي الحما ثم يوضع على فم الآلة ويغنى في الطرف الآخر منها فياخذ هيئة مخصوصة تختلف باختلاف الصوت كما تغير اشكال الرمل بالصوت على ما اظهره كالادي

واصطنع مسيوريه قنديلا كهربائيا قليل النتعة بحيث يمكن استعماله في البيوت والمعامل الصغيرة زينة الكهرباء وتقلية الكوك ولا بد من ان يشهر امره ويصير من تحفة اختراعات هذه السنة

منديل يدل على المطر

باتوا على خاصة كلوريد الكوبلت في الثلوث حسب رطب الماء اصطنعوا مناديل فيها صورة رجل حامل مظلة (شمسية) مصبرغة بكوريد الكوبلت فان كان الطقس حسنا ناشفا ظهرت المظلة زرقا وان اختلف صارت رمادية ولان المطر صارت بيضاء وان غسلت زال لونها تماما

اصطناع النيل

استتب للإستاذ بيرمن اساتيد مدرسة مونغ ان يعمل النيل عملا وهذا يعد من اعظم انجاز الكيمياء الا ان طريقة علوم ترل كبيرة النتعة والامل بتقليل نتقتها كبير وليس لهذا الاكتشاف شيل الا على الترة الذي اكتشفه الاساذان غراب وليبرمن سنة ١٨٦٨ فاستعمل في الصباغ

تلاميذ مدرسة كبرج

صار عدد الذين انتموا لدروسهم في مدرسة كبرج الكلية ١٠٤٢٧ و ٥١٤٧ منهم صاروا من اعضاء البرلنت الانكليزي فلا عجب من ضبط احكامهم فانهم يعطون القوس بارها

العنود الاكبر

عرضوا في مدينة دبلن عاصمة رندا عنودا من العنب الاسود علو ٢٤ عتبة انكليزية

الصباغ القرمزي على القطن

خداوقية من غزل القطن وانقعها في ٤ اواني ساق ليلة كاملة وانفصمها بمربات القصدير ثم اغل اوقيتين من خشب الاجاص في اناء و٢ اواني من قشر الكورسترون او سديان الصباغين في اناء اخر واجز الغزل في الاول ثم في الثاني تسع مرات متوالية وما فاترات واغسله جيدا

الصباغ القرمزي على الصوف

اغل ١٢٥ اوقية صوف في ١٥ اوقية دودي و٤ اواني فلاقين و١٢ اوقية طرطرا احمر و٨ اواني تدومرات الرصاص ساعة ونصف الصباغ البرتقالي على الصوف النظيف اغل الصوف ساعة في ٨ اواني خلاصة الكورسترون و٦ اواني يطرطرات البوتاسا و١/٤ دودي و٢ اواني كبريتات الرصاص

العلم والارمن

نشر رجل من ازهر نيقة يعرب بها عن خاطر خطرلة في عند جمعية لطبع الكتب العلمية بعبارة بسيطة سهلة ومعاني قريبة المناولة واسعار متناهية املا بنوهر الارمن خصوصا ونزع الخبز من بين طوائف المشرق عموما وجعلهم عصب واحدة على نية واحدة . ويكون اخص اهتمام هذه الجمعية بنشر العلوم التي تهت عن الانسان وميلوا لطبع الى المعاشرة والاتلاف ونحوها من العلوم الطبيعية والفلسفية والتاريخية

(نحو ذراع) وعرضه من اعلاه ٢٢ عقدة وثقله ٢٢ ليبرا والظنون انه اكبر عقود في العالم وقد بلغ هذا الحد بعناية الكرام

نادية خفيفة

كتب بعضهم في النسخة التي في المخطوطات عمة طرشاه خرساه تسلك في المخطوطات خرساه مثلها . وحدث ان منذ عشر سنين في احدى ايام بعض معارفها كليا صغيرا لتسليخها في احدى سنين وهو يبيع كلما الى احد ودق في الباب ولكنه لما رأى انها لا تخفلان بنهاجهم في بطون الجرس ولا تسمعها ابطل النبايح في كل ما دق الجرس يجر واحدة منها بنوها في الملم الباب ويام على مثل ذلك سبع سنوات (اي الى ثلث مائت) ولم ينج في كل هذه المدة وكان يرأس كل اشارة من اشارات صاحبها وبها في اشارة غريبة . ألا ان في ذلك تبيينا لقوم يستمرؤن على عملهم ولن خالنها الزمان والمكان في فقه الذوق المليم بابطالها

الصباغ الاسود الثابت على الصوف

اذب اوقية من يكر ومات البوتاس وربع اوقية من السب الازرق وربع اوقية طرطرا وربع اوقية حامض كبريتيك واثني اوقية من الصوف في المذوب نياغة واحدة . ثم ضع ١٤ اوقية بقم و اوقية خشب الكام في كيس واغلا بهاء في وعاء ما يغل البقم والكام بالماء برده وضع فيه الصوف ثم اغلوه حتى ساعه

مسائل واجوبتها

(٥) ومنها. الدرهم كم نقطة. الجواب ستون نقطة
(٦) ومنها . كيف تنقش الصواني الواردة
من اوربا والاسنانة لتقدم القهوة وغيرها وكيف
اصطناع فرنشها . الجواب . النقش ان
التصوير صناعة قائمة بنفسها لا تعلم هنا فعليكم
بتعلمها من اهلها واما الفرنش فراجعوا ما قيل
عنه وجه ٢٠٨ و ٢٠٩ من السنة الاولى ووجه
١٠٥ و ١٠٦ من السنة الثانية واختاروا الشفاف
منه

(٧) من رام الله. من استنبط الخط العربي
الجواب. اقدم الخطوط العربية المسند وهو خط
حبيب ولا يعرف واضعه ولطول زمان يزعم بعضهم
ان العرب هم اول من استنبط الكتابة وذهب
الفيلسوف اصحق نيوتن الى ان موسى الكليم تعلم
الخط من بني مديان وهم عرب. ثم الخط الكوفي
وضعه ابن مرة الانباري على ما قيل قبل الهجرة
بقليل ويو كتب القرآن اولاً ثم الخط الشائع
الآن وهو قد تم جداً كما يظهر من آثار وجدت
في مصر وجهات حوران

(٨) من طرابلس. ما العلاقة الطبيعية بين
الحشرات والطيور فدود القتر مثلاً يكون دوداً
ثم يصير فراشاً باحثة ومثله دود الريح والحشرات
المائية وما اشبهها . الجواب. ليس بينهما علاقة
غير العلاقة العامة لكل الحيوانات فالحشرات
ادنى من الطيور في المراتب الحيوانية وانقص منها

(١) من انطاكية والثام . ما هو الحشيش
وكيف استخراجة . الجواب. الحشيش رؤوس
اغصان الننب تنطف بعيد الازهار ونبيس
(٢) ومنها . كيف يصنع كبريتور القصدير
(الذهب الموسوي) المستعمل عند الدهانين .
الجواب . يذاب قصدير نقي على نار خفيفة
ويضاف الى كل ١٢ درهماً من هذا القصدير
الذائب ٦ دراهم من الزئبق وحينئذ يدهن حتى
ويزداد عليها ٦ دراهم من ملح الشادر و ٧ دراهم
من زهر الكبريت وفزع مزجاً تاماً وتوضع في
قنية واسعة البطن. ثم تلمر القنية في رمل ونحى
تدريجاً حتى تنقطع المتصاعدات البيضاء عن
المصاعد. فيبقى الذهب الموسوي في قعر الوعاء
على شكل قشور ذهبية اللون لامة جداً
فائدة . اذا اشندت الحرارة في تصعيد
المتصاعدات او في غيره يبق كبريتور قصدير
اغبر اللون فقط فاحترس . وهذه طريقة من
طرق كثيرة لاستحضار

(٣) ومنها ومن غيرها مسائل متعددة عن
التنج . الجواب. انظر واجه ١١٩ من هذا الجزء
(٤) ومنها . كيف يصنع جبن جبل لبنان .
الجواب . يضعون المسوة في حليب المعزى
ويزجونها يو جيداً وحين يشتد قوامه يقرصونه
اقرصاً وينشرونها حتى تجف قليلاً فيملحونها
وفي الجبن (راجعوا وجه ١١٧ من هذا الجزء)

والكوسا والجبس والبطيخ الاصفر عندنا بطلع عليها سوس كالذبان الاحمر فياكلها رخصة فذر عليها الزارعون رماداً وقلما يسلم الزرع منها ما لم يكرر زرعهُ مرّات وقد يخلطون الرماد بالكبريت ولكن بلا فائدة فاذا كان لذلك علاج فتكروا بذكره . الجواب . هذا السوس يعالج بالرماد عادة كما ذكرتم وان امكن فاسقوا المزروعات ماء تنفع فيه تبغ او غطوها بما يحجبها منه كذا يفعلون في مثل هذه الاحوال

(١٢) من مرسين . كثيراً ما اعتنى الاهالي بغرس شجر الخنثاء فكان بعد ان ينو صيفاً ييس شتاء فهل لدفع ذلك من علاج . الجواب . الظاهر ان ذلك مسبب عن البرد فعلاجه الوقاية من البرد الى ان تنقضي اصوله في التراب فلا يصل اليها برد الشتاء وذلك بوضعه في سترة او بغطية اصوله بنش وما اشبه واذا امكن فضعوه في مأوى ايام الشتاء

(١٤) من حمص . دواء الفار هو السم المشهور ولكن في ذلك خطراً كثيراً فلا يبدل بغيره ما ليس اقل فعلاً منه . الجواب . الفخ والحصبة والمطر (راجع وجه ٨١ من هذه السنة) .

(١٥) من اسكنة طرابلس . ما هو انفع اللحم للانسان لحم البقر ام الضأن ام الماعز . الجواب لحم البقر اولاً ثم الضأن ثم الماعز بشرط ان تكون قد علفت علفاً واجيداً وذلك على الغالب .

(١٦) ومنها هل يفيد اللحم المتندب بالطري . الجواب نعم واكثر اذا لم يلحقه التسايد .

تركيباً ونبيض مثلاً ولكن يبضها بنفس عن دود ويبيض الطير عن طير ثم ان الدود يستعمل زبناً والريز فرشاً والفرش يبيض وهكذا واما الطير فلا تستعمل كالحشرات

٩ ومنها . في التاموس ان السامر بمعنى الباقي والحال ان علماء العربية يستعملونها اليوم بمعنى كل فعل ايها نعتيد . الجواب . قال في التاموس السامر الباقي لا الجميع كاتومها جماعات او قد يستعمل له ومنه قول الاخوص فجئت لنا لبابة لما وقد النوم سائر الحراس وصوبته صاحب تاج العروس ومثل عليه بقول الآخر

الزم العالمون حبل طراً فهو فرض في سائر الاديان (١٠) من دمشق . كيف تحفظ الزحافات من الفساد اذا اردنا ان نبقها في قناني الجواب . املاً في القناني كحولا (سيرنو)

(١١) من الاسكندرية . زرعتا برزق زبيب وملفوف في بستانتا وبعد ان اوراق ورقتين اصابه سوس فاكله كله فهل لهذا السوس علاج يهلكه فان البستانيين يقضون اوراقهم في تنقيته وقد ملوا . الجواب . يعالجون ذلك بذر رماد المحطب او الكس عليه او بدخينه بدخان التبغ او سقيه بما تنفع فيه التبغ فان هذه كلها تمت سوس النبات . واذا حسنت الارض حتى يسرع نمو الملفوف والزرنيط فربما يغني عن السوس ويحسن ان تتركها بلا زرع مدة فينارها يفض

(١٢) ومنها . وكذلك عند ما يزرع الخيار

اصول الباثولوجية الداخلية الخاصة

كتاب لجناب الدكتور كرنيلوس فان ديك تم تأليفه وطبعه في هذه الاثناء وهو كصاحب خلاصة من بحر الفوائد يتضمن مبادئ الطب البشري والعلمي مع ذكر ما جدد من العلاجات والآراء الطبية الى حين طبعه وقد نشرنا مقالات متعددة منه وهو تحت الطبع. صفحاته ألف وخمسون وخمسة وثلاثون ليرا عثمانية فقط يباع في المطبعة الاميركانية والمطبعة الادبية وهو غني عن الوصف والملاح فارصادة تشهد فوائده ومدحه بقضي بوجوده علم مؤلفه ولا يحتاج من له في الطب ادنى المالم الى الترغيب في احراز هذه القيمة والسلام

موفق الدين عبد اللطيف (٥٥٧-٥٦٣هـ) (١١٦١-١٢٣١م)

هو الشيخ الامام الفاضل موفق الدين البغدادي كان مشهوراً بالعلوم متخلياً بالنفائل مليح العبارة كثير التصنيف وكان متميزاً في النحو واللغة عارفاً بعلم الكلام والطب منطوقاً من العلوم العقلية فكان في صباه اشغله والده بالادب فلم يعرف اللعب واللهو ولم يخل وقتاً من اوقات النظر في الكتب والتصنيف والكتابة وكان وقوعه في تصانيف القدماء وعلماء العجم وبرع فيها ومصنفاته عديدة تنيف على المائة والستين، وزحل الى دمشق واجتمع بتاج الدين الكندي وجرى بينهما مباحثات وكان الكندي شيخاً بهياً ذكياً مثرياً له جانب من السلطان لكنه كان معيباً بفساد فافترأه الله عليه عبد اللطيف. ثم توجه الى زيارة القدس بظاهر عكا ودخل مصر ثم عاد الى القدس ثانية بعد ان هادن صلاح الدين الفرنج. فدخل على السلطان ورأى به ملكاً عظيماً بلا العيب روعة والقلوب محبة. ولما حضرته وجده مجلسه حافلاً بأهل العلم يذكرون باصناف العلوم وصلاح الدين يحسن الاستعمال والمشاركة. فآكرم صلاح الدين مثواه وعين له راتباً لكل شهر الى ان مات صلاح الدين فانتقل عبد اللطيف الى مصر فكان في النهار يقرئ الناس بالجامع الازهر وكان في الليل يشتغل على تنسوه. فصنف كتاب الافادة والاعتبار في الامور المعانية في ارض مصر. ثم عاد راجعاً الى بغداد وبها كانت وفاته (ابن عسبة)

عادة قديمة* من عادة ملوك النرس القدماء ان يأكلوا على صوت المغاني والآلات ورفض الراقصات وكان ولاية الاقاليم على عهد ملوك الفرثيين ينامون تحت الموائد الملوكية ليتلقوا مع غاية الاحترام والتعظيم ما ينفل من الطعام ويرى لم وكانت الرعايا تحيي ملوكها بالسجود وبلتبريزهم باخي الشمس والقمر

المقطف

الجزء السادس من السنة الثالثة

قلعة بعلبك وتاريخها

ان كانت المباني على قدر بانيتها فلا حرج ان ياتي بعلبك من اعظم الناس قدراً واجلهم خطراً
ألا ترى ان كل من رآها من الامم النائية والدانية واهل العلم والصناعة يشهد انها من اول ما
بناه المتقدمون واهول ما نظره المتأخرون - لان أنكر انها من اعظم المباني وانفجها وخرائبها من
اشهر الآثار واهولها فحسبنا روعة الناظر اليها ودهشة المتأمل اتقان مبانيها شاهداً على عظمتها
وفخامتها ونفاسة نقشها وزخرفتها - وانا لما كملت مقلتنا باطلالها وانتعلت انفسنا بلامح آثارها وتذكر
اخبارها طربت شجماً وإنت أسى حتى لم نقالك ذرف الدموع المرامل وانما اوقتها قول القائل
الدهرُ يبيعُ بعد العين بالانثر فما البكاء على الاشباح والصویر

الى ان يقول

من للبراعة او من للبراعة او من للبراعة او من للبراعة او من للبراعة

او رفع كارتيه او رفع كارتيه او رفع كارتيه او رفع كارتيه او رفع كارتيه

اما بعد فقد اردنا ان نصف هذه الخرابات وصفاً وجيزاً ثم نعبث بشيء من تاريخها فنقول
قلعة بعلبك او مهابكها خرائب شهيرة الى غربي بعلبك في عرض ٢٤ وانحلالاً وطول ٢٦ و١١
شرقاً واشهر ما تحتوي عليه الدكة الكبيرة والقبان والرواق المتقدم والجهر المسدس والجهر الكبير
وميل كل الآلة او الميكل الكبير وميكل الشمس او الميكل الصغير وبنية الغرب اما الدكة
فبنية كبيرة هائل طولها من الشرق الى الغرب نحو الف قدم وعرضها نحو ٧٥٠ قدماً وطولها
بين ٢٠ و ٤٠ قدماً وهو مبني بحجارة كبيرة منحوتة بحكمة الوضع ففي حائطها الشمالي تسعة اعمار طول

كل منها ٣٠ قدماً وفي حائطه الغربي ثلثة اعمدة مائلة يكاد البناء بمثلها يكون محالاً طولها ١٩٠ قدماً وعلو كل منها ١٢ قدماً اما اكبرها فطولها ٦٤ قدماً وثانيه ٦٣ قدماً والثالث ٦٢ قدماً والجميع في امرها انها مسورة مضبوطة التركيب الى الغاية حتى ان الناظر اليها بشكل عليه تميز الواحد عن الآخر منها والعجب منه انها مبنية على نحو عشرين قدماً ارتفاعاً عن الارض وانها قطعت على الراجح من متلع يبعد عنها قيد ربع ساعة حيث لا يزال حجر طولها ٧١ قدماً وعلوها ١٤ وعرضه ١٢ وثقله نحو الف الف وقد قطع وسوي اكثره ويسمى حجر الجبلى اما كنيه نقل هذه الحجارة ورفعها لاعداد المائلة التي في المباني فمن المسائل التي لم يحلها مهندسو هذا الزمان وهذه الدكة اساس لبنة الحرب

واما القنبران فطولان متسعان متوازيان وكان في سقفيها تماثيل عديدة جداً بعضها اتلع وحمل الى بلاد الانفج على ما اخبرنا اهل البلدة وبعضها لم يزل باقياً وقد اكل الماء والحواش اكثر اجزائها النافرة كالانوف والشعور ونحوها . ويقطعها قبو ثالث وفيها غرف على الجانبين كانت اصطبلات للخيول وظاهر هذين القنبران انها من بناء الرومانيين

واما الرواق المتقدم فمواقعى محل من القلعة الى الشرق طولها ١٨٠ قدماً وبأيتوا الناظر بعد ان يدخل الى داخل القلعة من احد القنبران ومن ثغر في الحائط الشمالي ثم توجه فيها شرقاً نحو البلدة فانها وقف فيه يرى البسامين تحته بمشرين قدماً . وكان هذا الرواق يمدخل الهيكل الكبير وكانوا يصعدون اليه على درج حسن الصنعة متقن الاحكام قد تهدم الآن ولتحت آثاره وكان للرواق اثنا عشر عموداً في مقدمته ولم يبق منها غير قواعد حتى هذه رؤيتها عسرة وقيل ان على قاعدتين منها كتابة لاتينية مفادها ان الهيكل الكبير بناء دشنه انطونيوس ييوس وجوليا دومنا . وعلى جانبي هذا الرواق مربعان كبيران فيها من النقوش والاعمدة والحاربي ما لا يستوفى وصفه ولما استولى العرب عليها حصانها ولم يزل الحصن الشمالي منها امن من الجوى

واما البهو الميسر فبنائه فسج مسدس الشكل وبراء الرواق المتقدم الى غربيه (اي الجهة الاعمدة الستة التي لم تزل واقفة) طولها نحو ٢٩٥ قدماً وعرضه من زاوية الى اخرى ٢٥٠ قدماً وكان الزائر يمشى الى من الرواق في باين وتعلق بينها عرضها ٢٤ قدماً واما البابان فعرض كل منهما ١٠ اقدام ولم يزل غير باب واحد منها مفتوحاً . وكان هذا البهو مزينا بغرف مربعة امام كل منها اربعة اعمدة وبينها محاريب ذات اشكال متعددة ونقوش وزخارف تدش الناظر وهي خربة فكيف بها وهي عامرة سالمة . وقد خرب هذا البهو تخريباً وخلطت اسسه بجدران وتوشه بانربو حتى صار طلالاً بالياً

واما البهو الكبير فواقع وراء البهو المسدس الى الغرب وكان الداخل يجاز اليه من الجدار الغربي من جدران البهو المسدس في باين وغلق بينها ولم يبق من هذه الثلاثة الا الباب الشمالي (عن العين). وطول هذا البهو ٤٤١ قدماً من الشرق الى الغرب وعرضه ٣٦٩ قدماً وفي وسطه قطعة مربعة من الارض ارفع من ارضه يسيراً عليها اثر البناء والظاهر انها كانت هيكلًا أو محرابًا وعلى جانبي البهو غرف عديدة متعاقبة وفي كل غرفة محراب عدة مرتبة في طينتين الواحدة فوق الاخرى وبين المحراب والمحراب عمود أو أكثر من الشكل الكورنثي البديع الصنعة والنش والتفتيح والشكل المحراب كثيرة بعضها مقوس وبعضها صفي وبعضها مقطوع من اعلاه الى غير ذلك مما لا يستوفى تفصيلاً ولا يستكمل وصفه فليس السمع كالبصر. ولعل المحراب كانت مواقف للاصنام وبعض الغرف مساكن لكنيتها

واما هيكل كل الآله او الهيكل الكبير فوقه غربي البهو الكبير ولم يبق من باذخ ابنتيه وهائل اعمدتيه غير ستة اعمدة صبرت على نائبات التنازل وعصت على غائلات الزلازل. وطول هذا الهيكل ٢٩٠ قدماً وعرضه ١٦٠ قدماً وكان يحيط به ثمانية وخمسون عموداً من الهندسة الكورنثية تسعة عشر منها على كل من الجانبين الطويلين وعشرة على كل من الجانبين الآخرين وقد درس هذا الهيكل دروساً ثانياً واُعيدته تساقطت وتحطمت وسقط منها المتين منهم وتكسر ولم يبق في هذا الهيكل من آثار النخامة والنفاة غير اعمدتيه الستة وقطعت سف عليها. وهذه الاعمدة لم تزل تتلخ الخشب ونجاذب اطراف العظمة من محالب الدهر الخلاب فطول كل منها ٦٠ قدماً ودوره نحو ٢٢ قدماً وقطعة ثلاث قد انزل فيها حديد فتماسكت تماسكاً شديداً حتى انك ترى بعضها واقفاً واجزاناً لم تزل تماسكة غير انه لما عجزت عنها الايام كان دولتنا ابت الا ان نجعل الدهر قهراً فكسرت اسافلها واسافل غيرها من الاعمدة طمأ في استفراج حديدها فارتشكت هذه الجبابرة ان تسقط من طعن التواني والدقائق وتصدع من صدمات نسيات الهراء ونفطحات الانداه. هذا والعجب ما يدهش الناظر حسن نصب هذه الاعمدة وتحكم وضعها فكان بانها لم يجدوا في نصبها ادنى مشقة وكانها اسهل جملاً ومراساً من دقاق الاعمدة لحاؤها من كل تكلف ولا يتحقق كبرها المائل حتى تناس على قطعها المتكسرة او يبق الناظر بجانبها. اما طريق الداخل الى هذا الهيكل فمن الرواق المقدم الى البهو المسدس ومنه الى البهو الكبير ومنه الى الهيكل

واما الهيكل الصغير او هيكل الشمس فوقه الى الجنوب الشرقي من الهيكل الكبير وهاتين الابنية واسمتها واطامتن الهيكل الكبير ارضاً ولم يكن له هوامه بل كانوا يصعدون اليه على درج تؤدي الى بابو وكان على جانبي الدرج جانطان ويحيط بهذا الهيكل ستة واربعون عموداً طول

منها ٤٦ قدم وإمام بايو صفان من الاعداء وقد سقط أكثرها ولم يبق منها إلا أربعة من الجنوب وثلاثة من الغرب وإما الباقى فقد سقطت عن قواعدها إلا الاعداء الثلاثة فانه لم يمسها من الدور إلا اليسير وهناك السقف نائم أكثرها فيه من نقوش الازهار وأوراق الاشجار والفائل وغيرها ما لو توهمه الانسان في العجين لدهش منه. ومما يبين متانة هذه الابنية على ضخامتها ان عموداً سقط على الجدار الجنوبي من هذا الميكل فكسر جانباً منه ولم يزل متكئاً عليه بدون ان تنصل قطعة بعضها عن بعض. اما داخل هذا الميكل ولا سيما بابه فمن عجائب المباني فالباب غلق قائم الرءيا فائتمته حجران مغشيان بنقوش الازهار والاوراق والاكاليل والملائكة ونحوها وعنده ثلثة حجارة انقاص اوسطها قد عتته الحكومة سنة ١٨٧٠ وعلى هذه العتبة صورة نسر على رأسه لفة من الريش وفي مخلو صولجان وفي متفاره اكاليل من ورق الاشجار والازهار قد اسلك بطايرها ملاك من هنا وملاك من هناك. ولم يزل احد الملاكين ظاهراً (ستاتي البقية)

الزلازل

ليس بين المحوادث الطبيعية ما هو اشد هولاً وارهب فعلاً من الزلازل فاما من احد شعر بالارض تهدي وراى المنازل تترج امام عينه الا داخله من ذلك امر عظيم وخيل له ان البلاد قد عم الكون اجمع وابواب النجاة انشئت من كل ناحية. ولقد كثرت الاقوال في اسباب الزلازل واختلفت الآراء في تعليلها من ايام الوثنيين الناسيين كل ما يجهلون سبباً الى الآلهة والارواح الى حكماء هذا الزمان المعتمدين على المراقبات والتجارب كما سترى في آخر هذه المقالة. اما الآن فنصف بعض الزلازل الكبار تهيداً لذلك فنقول

من اشهر الزلازل الوارد شرحها في كتب القدماء زلزال سنة ٦٢ للميلاد التي خربت مدينتي هر كولانيوم وبمباي قبل ان طمرها بيزوف بمت عشرة سنة. وزلزال سنة ١١١٥ التي خربت مدينة انطاكية ابام كان فيها الامبراطور تراجان وزلزال ٥٢٦ التي حدثت فيها في العشرين من ايار فاهلكت مئتين وخمسين الف نفس دفعة واحدة وزلزال ٥٥١ التي اصاب مدينة بيروت فخرت مساكنها واهلكت أكثر اهلها. والزلازل التي اتت شواطئ بيزولي من سنة ١٥٣٧ الى ١٥٣٨ وفي السابع والعشرين والثامن والعشرين من ايلول (سبتمبر) سنة ١٥٣٨ اشتدت كثيراً حتى ارتد البحر عن حده الطبيعي اذ رتت كبيرة وفي التاسع والعشرين منه زلزلت ارضها زلزالاً عظيماً فافتتحت فاهها وابتلعت

مدينة كاملة وتشتقت من اماكن كثيرة وقذفت من شقوقها النار والرمل والحجارة الحامية وارتفعت من بعض نواحيها فصارت اكمل علوها الف وثمانمائة قدم وبقيا ولم ينج احد من سكان تلك الساحل وزلزلة ١٦٢٨ الهولة التي اصابته كلاهر يامن اعمال إيطاليا وشاهدها كرخر اليسوعي ووصفها وصفا مستوفيا لمخصنا منه قوله "وفي الرابع والعشرين من اذار (مارس) نزلت من مرقا سيناني سفينة صغيرة فاصداً مدينة اوفاميا فوصلنا في ذلك اليوم الى راس بلورس حيث بقينا ثلاثة ايام لمصادة الريح لنا ولما مللنا الاقامة اخذنا نحاول السير وكان المجرها تهاجمها فوق المعتاد حتى وصلنا الى خليج خار بوس فربما يدور دورا ناعيقا. ثم حانت في اثنتان الى جبل اتنا فربما ينفذ دخانا كثيرا حجب الجزيرة عن عيوننا وصحبت له دمدمة مهولة وشميت منه الرياح الكبيرة وكان الهواء ساكنا والمجوة تهاجم فانذرث رفاقي بقدم زلزلة شديدة فاسرعنا الى البر ونزلنا عند تريا ولم نبلغ مدرسة اليسوعيين حتى صحت آذاننا بصوت كهوت مركبات كثيرة تردح بعقب شديد على اراض شجرة ثم تلاه زلزال شديد جدا فادت بنا الارض حتى لم انا لك الوقوف فسقطت غائبا عن الصواب ولما عدت الى نفسي كانت لم تزل الارض مهتره رولت طالبا الفرار حتى انتهت الشاطئ فوجدت السفينة التي كنت فيها فركبتها وسرنا الى روشنا حيث قصدت منزل المسافرين الا اني رايت قد اوشك ان يسقط فانقلبت الى السفينة وبعد نصف ساعة التفت اليه فاذا يوقد ذلك الى اسس من واكثر اربنية المدينة معه فالتعننا هناك واتينا الى لوزيوم على منتصف الطريق بين تريا ووفاميا وكنت كيفا وجهت نظري اري خرابا تشعثر منه الابدان. وبيضا انا اعبر تلك المبر اذا يزلزلة اقبلت علينا وتعاظمت حتى صار البر يضطرب كاضطراب المجر فلبننا وبها هدا قليلا ثم هرعنا الى السفينة طالبين المهرب والتفتنا الى المدينة فاذا بسحابة مدلمبة قد اكنثتها ولما انتشعت لم نر لما عينا ولا اثرا فانبلعننا الارض بين فيها وغادرت مكانها بحيرة كدرة. انتهى

وزلزلة ١٦٩٢ وهي مهولة جدا حدثت في جزيرة جايبكا (من جزائر بحر كريب) فخربت قصبها في دقيقتين من الزمان وغرقت بيوتها ثلاثين واربعين قامة وكانت الارض يتبع الناس من ناحية ونفذهم من أخرى حتى قبل انها ابتلعت قوما من البر فنذفهم من جوف البحر فاهلكت منهم التي نفس وابتلعت التي فدان ارض ولم تبقى بيتا قائما في كل الجزيرة. وورفعت مياه البحر والسن التي فيها حتى طمت على ثلاثة ارباع المدينة في اقل من دقيقة وغادرت ما بقي من همار كما من الانفاض وكثيرا ما كانت الارض تنشق وتبتلع الناس ثم تطبق عليهم ولا تبقى لم اثر او تطبق عليهم الى اعناقهم او الى اوساطهم ويقتلهم ضغطا. وغار اكثر انهار الجزيرة اربعا وعشرين ساعة بسقوط الجبال ثم جرى في مجاري جديدة اما الذين نجوا من الاهالي فدخلوا السفن واقاموا فيها اكثر من شهرين

فشت فيهم الامراض من استشاقهم الاجرة المشقة ومات منهم ثلاثة آلاف نفس
وزلزلة ١٦٩٢ حدثت في جزيرة صقلية فخربت اربعاً وخمسين مدينة عدا القرى والضياع
ومن جعلها مدينة كانيا قبة ملوك الجزيرة، قال الامب سروفينا وكان برأى منها انه رأى سحابة
كبيرة مكتنفة المدينة وجبل اتنا ينفذ النيران بغزارة والبحر هائجاً شديداً والطبور
والحجيرات مذعورة والارض عنثاً يعنف شديد وبينما هو ينظر الى ذلك مدهشاً اذا بصوت
عظيم نصف كالرعد القاصف فاندكت مدينة كانيا الى الارض وكان فيها من السكان ١٨٩٠٠
فلم ينج منهم سوى تسعة مئة

وزلزلة ١٧٥٥ حدثت في بلاد البرتغال فخربت مدينة لسيون قصبها وهي من اقوى الزلازل
واشهرها . وتقدم هذه الزلزلة حوادث كثيرة اندرت بدمومها منها انه حدث فيها زلزلة خفيفة سنة
١٧٥٠ ودامت ثنائيا الاربع السنوات التالية حتى جف كثير من بنايها وكان اكثر هبوب الريح
من الشمال او الشمال الشرقي . اما سنة ١٧٥٥ فكانت كثيرة الرطوبة والامطار وكان صيفها
بارداً وصفا جوها قبل الزلزلة باربعة ايام ثم اظلم قبلها يوم حتى جحب الشمس وفي صباح يوم الزلزلة
وهو آخر تشرين الثاني (نوفمبر) غشي الضباب وجه السماء ثم تشع عند اشتداد حر الشمس وكان
البحر هادئاً والطنس حاراً وقبل الظهر بساعتين وخمس وعشرين دقيقة دمدت الارض دمدمة
هائلة ثم اعترت اعتزازاً شديداً حتى هدمت اكثر بيوت المدينة . وكانت الهزات اولاً قصيرة
سريعة ثم اخذت تبص نبضاً وتنفذ بالبيوت من جهة الى اخرى مدة ست دقائق فدكت اكثر
المدينة وقتلت من اهله نحو ستين الف نفس . ولحقاً قوم منهم الى رصيف جديد على الشاطئ
فغاص بهم وعلا الماء عليهم مدة قائمة فغايبوا ولم يعودوا . وارتفع قاع البحر في بعض الاماكن الى
ضفتيه واتحدت مياهه الجبر وحسرت مياه البحر كثيراً ثم طمت على المدينة كطود علوة خمسون
قدماً ونيف فلم يبق ولم تدر . وامتد تأثير هذه الزلزلة الى اميركا ومراكش وشمالي ايطاليا وجرمانيا
وجانب من روسيا وجنوبي اسوج ونروج وانكلترا وقد حسبن انها امتدت على نحو مئة درجة
من الطول وخمسين من العرض وذلك نحو ١٦ مليون ميل مربع

وقد وجدوا بالمراسيات ان الزلازل تناب كل بقعة من وجه البسيطة حتى يكاد لا يمضي
يوماً من ايام السنة الا تحدث فيها زلزلة في جهة من الجهات . وانها تؤثر بعض الاماكن على
غيرها ولا سيما ما جاور البراكين منها وان ابتدأت في مكان لا تقتصر عليه بل تمتد الى غيره امتداد
موج البحر . وتنفذها غالباً علامات منذرة بقدومها فتغير الهواء على الحيوانات فيفر مذعوراً
ويعتري الناس دوار كأنهم مسافرون بحراً ويكد الجلود وتكدر الشمس وتهب الريح العاصفة وقد

تقع اماطار غزيرة في غير آبائها او حثا لا بعد وقوعها وبضطرب البحر اضطرابا شديدا وسمع من جوف الارض دوي كالفرم وكهوت مركبات تزدحم على الاراضي الشجرية ثم تأخذ الارض تيمد او ترجف كأنها قائمة على بحر شديد الهياج

وقد وجدوا ايضا ان الزلازل كلها ترد الى ثلاثة انواع نوع حركة موجية كحركة الماء اذا رمي فيه حجر ونوع حركة نبضية وهو اشدها فعلا واكثرها تخريبا لانه يقذف بالبيوت والناس كما تقذف بالحصى ونوع حركة رحوية وهو نتيجة الحركة الموجية اذا عارضها عارض او جانبها حركة ابطا منها وفعلا غريب لانها تدبر البيوت من جهة الى اخرى بدون ان تنقلب

هذا ما اردنا شرحه من اوصاف الزلازل وافعالها اما ازانة العلماء في اسبابها فهذا المختص : ذهب بعض القدماء الى انها حادثة من نفووس الكهوف العظيمة في جوف الارض وذهب غيرهم الى انها حادثة من خسوف قطع كبار من الصخور ونسبها غيرهم الى تمدد البلورات الناشئة في المذوبات الزائفة الشيع وغيرهم الى عواصف شديدة تاتر تحت الارض الى غير ذلك واكثر ما ذهب اليه اليونانيون من الصحة ولكنه ليس سببا كافيا لحدوث الزلازل العظيمة المتقدم ذكرها فلا بد من سبب فعال في بنية الارض وفي الحرارة المذية جوفها فان نقصانها يشق قشرة الارض فينصف بعضها ويتمد تأثيره الى كل الجهات وهو عين الزلزلة. وهذا هو سبب وقوع الزلازل في جوار البراكين والابحار كما في ايطاليا واسيا الصغرى وسورية وغربي اميركا الجنوبية وكثيرها في الشتاء. ولما كان القمر يجذب سواحل الارض فيحدث المد والجزر نسب بعضهم الزلازل الى جذبه جوف الارض الذائب يجذبه ماء البحار ما تأثير المياه والكهربائية والمغناطيسية فالارجح انه ليس سببا للزلازل بل هو مسبب من حدوثها. هه خلاصة ما اتصلوا اليه الى الآن والله اعلم

علاج الشبهة

نظر الأطباء أولا ان الشبهة علة النهاية فعالجوها بمضادات الالتهاب كالمقننات والمنوعات والمطوانات والمولحات ثم اعتبروها علة عصبية فعالجوها بالخندرات والمقننات والمضادات التنشيجية. ثم لما شاع المذهب المحلي اعتبرها بعضهم علة حمية فوجه العلاج الى قتل الجراثيم وقد عالجها منكرهم بسخ لسان الزمار وما جاوره بحلول الرزورسين. ثم لما تبين من مباحث مشاهير الأطباء ما لعل الحفر الانفية من اليد في احداث الامراض العصبية المنعكة وان مكروب الشبهة جملة الاول في الخياشيم ثم يمد الى الخلقوم فلسان الزمار فالحنجرة فسامر المسالك التنفسية

حتى ايثيلوم الحلابا الرئوية رأى الدكتور غردر ان يصنع علاجاً يضادّه في آن واحد طبيعة المرض الكروية والتنبه العصبي المنعكس فاستعمل عدة مساحيق دوائية تنفخها في الانف نظير كلوريدات الكينا ومخلوط جزء من الحامض البترويك وجزءين من الكينا ومخلوط جزء من الكينا وثلاثة اجزاء من برومور اليوتيموم ومسحوق الراتنج والبتروين والتينين والحامض البوريك والحامض الملسيليك مخلوطاً مع اليودوفورم والكوكاين وكربونات الصودا وكربونات الكلس المسحوق. والعلاج الذي كان له احسن تأثير من هذه العقاقير المختلفة هو مخلوط الكينا والبتروين. - ومن العلوم ان تأثير هذه المعالجة يكون اسرع وانفع كل ما كان المرض في بدايته قبل ان يتجاوز سمة المحر الانفية - فمن ٥٥ مريضاً عولجوا بهذه الطريقة ٤٣ خفت بهم الاعراض من اليوم الاول و ١٠ منهم برئوا تماماً في برهة ثلاثة ايام و ٦ في اسبوع و ٦ في مدة شهر وفي جميعهم كان طور المرض الثالث اي منتهاه خفيفاً بالنسبة الى المعتاد. وفي بعضهم حصل اختلاطات اعانت البرء او جلبت الموت. وفائدة هذه المعالجة ظاهرة من خفة الاعراض حالاً بعد استعمالها وفي أفضل في اول المرض منها اذا تقدم. وفي ١٩ من الثلاثة والاربعين مريضاً المذكورين استمرت المعالجة حتى البرء ولم تجاوز مدة المرض ثمانية ايام - وما يجب التنظير منه في هذه العلة خاصة البرء والرطوبة. - الشفا م.

— — —

الاصمعي (١٢٣ - ٥٢١٦) (٧٤٢ - ٨٢٢ م)

هو ابو سعيد عبد الملك الباهلي من ابناء عدنان. وكان عالماً عارفاً بشعار العرب وآثارها كثير الطوف في البرادي لانتباس علومها وتلقي اخبارها. فهو صاحب غرائب الأشعار. وعجائب الاخبار. وقدرة الفضلاء. وقبلة الادباء. قد استولى على الغايات في حفظ اللغات ونسبط العلوم الادبيات. وله من التصانيف كتاب خلق الانسان وكتاب الاجناس وكتاب الانواء وكتاب الخيل وكتاب الانشاء وكتاب الامثال وكتاب النوادر وكتاب النبات وغير ذلك. وكان مارون الرشيد قد استخلصه لجلسه. واجازه علي ابو يوسف القاضي بمجاهر كثيرة وعمر نيفاً وتسعين سنة وورثاه الحسن بن مالك بقره لا تترك ذكر نبات الارض اذا تجملت بالاصمعي لقد ايفت لنا أسفا عيش ما بدا لك في الدنيا فلسفت ترى في الناس منه ولا من علو خلفا

جغرافية بابل واشور (تابع ما قبله)

لجناب الاديب جميل افندي نخلة مدور

ويظهر ان بورسيا في اوائل الاجيال النصرية كانت معمورة بالابنية والمياكل وقد ذكرها استرابون على حالها الاخيرة فقال ان بورسيا المعروفة الآن باسم بروس هي من المدن المشهورة بنسج الكتان وفي جملة ابنتها هيكلان فاخران احدهما لابلون والاخر لارطاميس اخيو. قال ويكثر في نواحيها الخنافس وهو اكبر من الخنافس المعروف عندنا وهم ياكلونه وبعضهم يدخروها مقدداً وملوحاً الى حين الحاجة انتهى. وعلى مسافة مسيرة من اخربة بورسيا آثار قديمة العهد جداً وتعرف بابرهم الخليل وفيها على ما قال كثيرون هيكل آو وتينيب سدان ونانا التي ذكر مختصرانها من بنافو. وهناك قبة في الموضع الذي يقال انه فيه طرح نمرود ابرهم الخليل في آتون النار ويقربها ثلثة يبلغ ارتفاعها اكثر من ثلاث وثلاثين ذراعاً وطولها نحو ٤٦ قدماً وهي على ما قيل نفس الهرم الذي ذكره استرابون وقال انه قبر بلورس وهو غير ثبت. وفي تلك النواحي اخربة كثيرة حفر فيها بعض السامحيين فوجدوا تحفاً من اوانٍ واجرٍ وغيرها وقالوا ان محيط الآثار فيها يبلغ ميلاً

ذكر سلوقية واكثر ينفون * ومن مدن بابل التي اشتهرت في عصر الملوك البريين سلوقية واكثر ينفون اللتان مر ذكرهما بنى الاولى سلوقوس وهو احد اعقاب الاسكندر الرومي فسميت باسمه اراد بها مساماة بابل وحطاً ما كانت طليو الى ذلك الحين من العز والظفامة وجعلها مائة له فشيدها المباني المحاطة بالمصانع العظيمة والمياكل المرتفعة وهو الذي بنى سورها فإياها يظن فصارت تعد من المدن الكبيرة بأسية. وكان موقعها على مينة دجلة وبرجها على بعد ٤٠٠ او ٣٥٠ متر عن ضفة النهر المذكور الى الغرب مصب نهر دلاس وهو يصب في دجلة وبين دلاس ونهر عيسى المعروف بالربعة السقلاوية ١٥٠ متر. وكانت سلوقية تحياه مدينة اكثر ينفون ولم يكن بينها الا مياه دجلة. قال بلينوس وكثيراً ما يطلق على سلوقية اسم بابل وهي الآن مستقلة والشائع ان سكانها ينفون عن ست مئة الف نسمة وهيئة حدودها على شكل نسر ناشر جناحيه. وقد اتفق هؤلاء المدينة فيروس الروماني وذلك سورها واخرها حلة. قال المؤرخ اميانوس مرشليوس عند ذكر هذه الحادثة لما استحوذ قواد قبصر على سلوقية حملوا جميع كوزها وغنائمها الى رومية وكان في جملة ما غلبه صنم لابلون اقامه الكهنة وجعلوه في هيكل له في جبل بلايين. قال وبعد هذه الحادثة بآيام رأى بعض الجنود مبعداً صغيراً بين الاخربة فظنوا ان هناك مغارة تخبئوا فيها كوزاً غنية فلما حفرها انبعثت من الارض رائحة كريهة نفثها وبها ذريع فنشأ بين الناس وماتت بؤ خلق كثير وما زال فاشياً

حتى انتفى عهد فيروس وقام بعده مرقس انطونينوس والوباء منذ من حدود ملكة فارس الى نيس غالبا اه

واما اكترونيون فموقعها على ضفة دجلة الغربية وهي من بناء الملوك البرثيين وأول من شرع في بنائها وردانوس وقام بعده باكوروس فانام لها سوراً حصيناً وشاد في داخلها ابنة عديدة وكان من أكبر عال نجاحها سقوط مدينة بابا ثم غلبه انحطاط سلوقية عن عظمتها فزاد ذلك في عمارتها وارتفاع شاتها. وكانت مائة للملوك البرثيين فكان لما بذلك الحظ الأكبر وتواردت اليها الثروة والجماء وكثرت فيها المعامل والمحصول وأسباب القوة والمنعة وتعددت فيها المياكل والابنية العظيمة اذ كان كل واحد من أولئك الملوك يريد ما من تلك الابنية ما يروق به عن سلفه حتى صارت بعد حين من اعظم مدن فارس. وما زالت في تلك العظمة والرفعة الى ان زحف عليها نريانوس التبرص الروماني فصرمها واستنقحها عترة واستباحها بالقتل والنهب وكل من تخلف عن طاعته من اهله اخذه اسيراً وذلك سنة ١٨١ ميلادية. ثم اتدى به فيروس فنقض الى سلوقية واخذها على ما اسلفنا ذكره وزحف منها الى اكترونيون فحما ما بقي من آثارها وردعا قاعاً صنفافاً وبناياها اليوم بعد ست ساعات عن مدينة بغداد على مسافة ميل عن ميسر دجلة. ويقال انه استوفى بناء سورها في اوائل عهد النصرانية بدليل ان كثيرين من قياصرة الرومان كراسوس الى يوليانيوس قصدوها فحجزوا عن اخذها وكاد بعضهم يتفانى تحت اسوارها. وعليه فالظاهر ان الاخرة الياقية منها الآن هي من بنايا تجديدها ومحيطها ميلان. وقد بقي جانب من سورها ظاهراً من بين الانقاض وهو مبني بالاجر الذي نزل من اخربة بابل ونحنته بادل ثخن الاسوار الكبيرة ويكون ذلك الى ٢٠٠ آجرة. وفي واسط الاخرة اثر قصر عظيم يقال له سرير ابيان كسرى او سرير كسرى ويراد به باب النصر وهو من بنايا قصر بناء أحد الملوك البرثيين. ومن الناس من يظن انه هيكل لمعبود الشمس او النور استدلالاً بما تركه هناك وقال آخرون انه بنية اقامها ملك من الملوك الاوربيين كان افتتح هناك فتوحات فبنى هذا النصر ذكراً له. ومما يكن من ذلك فانه بناء عظيم واسع قدم العهد من أكثر من التي سنة وهو مبني بالاجر واللبن وقد اصحبت جميع جدرانها ما خلا الشرقي منها خراباً تاماً. وطول هذا الجدار ثمان وسبعون قدماً وارتفاعه ست وثمانون قدماً وفي وسطه قطر بلها عقد غوره ثمة واربع وثمانون قدماً وارتفاع التنترة خمس وثمانون قدماً وعرضها ست وسبعون قدماً وثخن جدارها ثلاث وعشرون قدماً. ولهذا الجدار ستة ابواب متنوعة الاشكال في كل شطر من شطريه على جانبيه التنترة ثلاثة ابواب وفي اربعة صفوف من الكوى غور الواحدة منها قدم في مثلها طولاً وعرضاً يظن الناظر اليها انها وكانت طيور وينبعث الضياء الى داخل القصر من غير

هذا الجدار وعلى مقربة من القصر جامع كبير يزوره مسلو تلك النواحي وهناك بعض الخربة على شكل تلال لم يبسر للباحثين الوقوف على حقيقتها . وتعرف اراضي أكثرين وسلوقية وما في جوارها بالمدينتين او المدائن

لذة الحياة

لجناب سليم اتندي صيد ح. ب. ع

لا شيء احب الى الانسان من لذة حياته فجميع ما ينمناه يقصد فيه اللذة حتى اضحت داعياً الى الاعمال والاشغال وغاية تنساق اليها الآمال وكل يسعى اليها على قدم وساق ولا قوة له على رفضها اذا انت على طرفها كما ان ذا البصر اذا فزع عينه في النور لا يقدر الا يرى الاشباح امامه . ولذة الحياة في الانسان اما جسمية او عقلية فالجسمية نتيجة القوى المنعلة اي المانعة بالطبيعة الخارجية والعقلية نتيجة القوى الفاعلة اي المؤثرة في تلك الطبيعة . اما الاولى فتاتي على طريق المحاسن الظاهرة مما يلذ للامان المدونات والمراثيات والمسموعات والمشمومات والموسسات ولما عند المخلوقات شان جلال ويدل على ذلك عدد اعضائها واختلافها وتحكيم وضعها لقبولها من كل ما يحيط بنا وهي اشبه الى محبي البسط واللهم من غيرها . اما الثانية فتختلف باختلاف القوى العقلية الفاعلة عقلياً وادبياً وروحياً حتى اذا ادرك الانسان بها اعمال الله وصفاته وصفات البشر بالنسبة اليه تعالى امتلأ من هذه اللذة وود ايصالها الى غيره ايضاً ومقدارها متفاوت في الناس بحسب تفاوت طاقاتهم عليها فكل يسع منها على قدر طاقته

ثم ان اي هاتين اللذتين افضل بحيث طالما سمعت الناس يخجلون فيوفهم من يفضل الجسمية بدعوى انها اشد ومنهم من يفضل العقلية بكل دعوى من دعاوي هذا البحث . وعندني ان ما ياتي كافٍ لظهار حقيقة هذه القضية وهو ان اللذة الجسمية تدوم مادام المؤثر يفعل لان قواها المتقدمة ذكرها ليست بقادرة على العمل من تلقاء ذاتها فاذا ارتفع الذوق مثلاً بطلت لذة الذوق واما العقلية فتدوم ولو انقطع فعل المؤثر لان قواها كالة الساعة اذا ابتدأت بالحركة قدرت على ثمنهما من ذاتها . ثانياً ان قوى اللذة الجسمية قد تضعف وتضعف لتكرار التأثير الواحد عليها ولذتها تنقل فمن يكرر اكل الحلوى دفعات متوالية تفرغ نفسه منها ومن لا يسمع الا لحن واحد مطرباً فقلما يطرب منه بعد سماعه طويلاً ومن يعيش في محل يبع المنظر يدع الرخوة

لا يجد فيه من البهجة ما يجد زائر قليل الزبارة وقس على ذلك ولما التوى العقلة فما زالت تعل
لا تزال تنوي وتريد من البهجة واللذة ألا ترى ان العقل يلذذ بأعماله واللذة تفوق الرفق وكلما اتقى
في بحث ارداد لذة وقوة. فاللذة العقلية افضل وقد اخطأ من قال ان العالم يعيش عيشة النصب
والعناء محروماً من اللذات والافراح. كيف لا وقد يعجز لسان العالم نفسه عن التعبير عن لذته بل
قد يسكر من اللذة كما يسكر الشريب من الراح. قبل ان الفيلسوف الحق فيوتن الشهير لما اكتشف
ناموس المجاذبية اساس العلوم الطبيعية سقط مطروحاً على الارض من شدة فرحه ولذته. ففي اكتشاف
اسرار الطبيعة واحكامها ودرس بقية العلوم والفنون لذة لا يفوقها الا لذة الصالح بربوه وزد على اللذة
تهذيب العقل ورفع الشأن. ثانياً ان اللذة المجسدية غايات افضل منها وقد جعلها فينا مبدع
الكنائس لتمام تلك الغايات فلة الاطعمة والراحة والترهة والرياضة وباقي اللذات الطبيعية تانا
القصص منها بيان المجد وصحاته من الآفات وحفظ النوع الانساني ولما العقلية هي غاية في ذاتها
وليس اعلى منها فاللذة التي نلجدها في محبتنا لله وفي عبادتنا اياه هي غايتنا العظمى والتي نلجدها في الناس
في محبتهم بعضهم لبعض وفي الوالدين لاولادهم والاولاد لوالديهم هي غاية في ذاتها ايضا فان الصالح
يحب الله لان الله محبوب ولائه يلذذ في حبه وليس فقط لان الله يجود عليه بالخير والوالدين الذين
يجبون اولادهم حباً حقيقياً يحبونهم كذلك وليس بقصد ان اولادهم يخدمونهم في شيخوختهم لان
مثل هذا الحب فاسد وهو الذي يجعل الوالدين يفضلون البنين على البنات وهذا مذموم
حقاً وقس عليه ما بقي. غير انه اذا كانت اللذة المجسدية واسطة لغايات فوقها فذلك لا يستلزم
ملاشاعها بفتح نفوسنا واجتناب كل ما يلذذ به المجد كما فعل الفيلسوف ديجينس الذي انكره
اللذة في حجر العالم وادى الكفر زاعماً ان من تمتع بها تشبهني شهواني بل يستلزم تقوية قواها وترويضها
داخل حدودها لنتم بها غاياتها حسب رتب الخلق. ولكن حذار حذار من ان نتعدى حدودها
فكل تمديتها وان قيل فابن حدودها قلنا كل لذة حدتها غايتها فما دامت اللذة تنضي الى نعيم
غايتها بحسب ما عين الله تعالى وبدون ان نتعدى على غيرها من الغايات كانت داخل حدتها
والا فلا لذة للطعام مثلاً تبقى داخل حدودها اذا كنا ناكل لتعيش ونتمدى على حدودها ان كنا نعيش
لناكل. وفي تعدد اللذة المجسدية حدودها يخطئ المجد وتفسد الآداب ويهبط الانسان في مراتب
العقل حتى ينتهي الى الحيوان الاعجم فن افراط في لذة الطعام والشراب والمسكرات والمخدرات وغيرها
من المنكرات ولم تره واي القوى سيئ الاخلاقي ماثل الى الدنيا باهاجها. ثالثاً ان الانسان ميل الى
انكار اللذة المجسدية من اجل العقلية اذا مسّت الحاجة الى ذلك فبعض الناس حين يرون غيرهم
واقعين في عهلكة بطرون بانفسهم وراءهم قاصدين تخليصهم ولو أدى ذلك الى هلاكهم وما ذلك الا

لأنهم يفضلون اللذة التي يجدونها في تعجينهم نفساً من الموت على لذة الجسد وكم من يسفكون دماءهم
حياً باوطانهم أو يضحون نفوسهم وأمالاًهم على مذبح الوفاء حياً بالحق أو حفظاً على الهداؤ الروداد
ويغفون الوليات والشدائد فرحين وكل ذلك من خيرة اللذة العقلية. نَحْنُ أن اللذة العقلية أفضل
من الجسدية وهي لذة الحياة الحقيقية وأما تلك فدونها بمراحل. سبحان من قد زين الحياة بهما كليهما

سكر الشمندور

سنة ١٧٤٧ اكتشف مرغراف الكيماوي البرليني بلورات سكر في جذور الشمندور الأحمر
(النخيل) فحكم باستخراج السكر منه ثم لما حكم نابليون الأول برفض سكر القصب من أسواق فرنسا
بذل الناس الجهد في استخراج سكر الشمندور فتجلى بعد تعب كثير

لشمندور أصناف كثيرة تندرج تحت نوعين كبيرين وهما الأبيض والأحمر والأبيض منضّل على
الأحمر لغزارة سكره وسهولة تبييضه. أما استخراج سكره فعلى الصورة الآتية وهي: يشملون الجذور
جيداً باليد وبالآلة وأشهر الآلات المستعملة لذلك آلة شيمونتا تدور نحو ٣٠ دورة في الدقيقة وتفصل
نحو ١٤٠٠٠ ليبرة في أربع وعشرين ساعة ثم يصبرونها برضها في معاصر مثل معاصر الزيتون
أو في آلات متينة سريعة العمل أشهرها آلة تيرتي ثم يصفطونها كما يصفط الزيتون لاستخراج الزيت
وكثيراً ما يصفطونها بمضغطة مائي كالضغط الذي أدخل حديثاً إلى سورية لعصر الزيت ولكن
الغالب استخراج العصير بالآلة مبنية على قوة التباعدن عن المركز ولا عمل لشرحها هنا

وبعد ما يخرجون العصير يغلوته في أنية نحاسية ذات طينتين الواحدة فوق الأخرى مع قليل
من الكلس الرائب على نسبة ١٠ ارطل من العصير إلى ما بين رطل ورطلين من الكلس فيتركب
الكلس مع بعض المواد الموجودة في العصير ثم ينزل العصير بضغط ذي مصفاة. الأنة
لا يخرج منها شيئاً بل يبقى فيو كلس سكري وبوتاسا وصورا ومونيا ومواد آتية نيتروجينية وحماض
آتية وأملاح قلوية فينتفخة أما بتصفيتها بالغلي أو بإضافة الحامض الكبريتيك إليها أو الحامض
الأكساليك أو النيتريك أو الزيتيك أو الستياريك أو الهيدروكلوريك أو الكبريتوس أو
كبريتات المغنيسيا والقرص منها أن نغسل بالكلس وبالكادرات ونصلها عن السكر

أما تقنية بالغلي فاشهر وكانوا يستعملون لذلك الغلي الباقي وقد بدلوه بالغلي المحملي (راجع
وجه ٢٧٦ من السنة الثانية) لأنه يزيل ما فيه من الكلس والأملاح على ما ذهب إليه بعضهم
واستعملوا أولاً دقيقاً ولكنهم يستعملونه الآن قطعاً صغيراً وذلك بأن يضعوه في صفاء لما حوض
من أعلاها وحوض من أسفلها وبينهما أنابيب أو أكياس من الكتان كالأنابيب فيضعون الغلي في

الحوض الاعلى وفي الانابيب يصبون العصور في الحوض فيغرقه ويترل في الانابيب الى الحوض الاسفل صائفاً فينقلونه الى خلاطين كبيرين ويغلقونه فيها وهي اما ان تكون مكشوفة او مغطاة بالمكشوفة اما ان تكون مستقرة على الموقد او معلقة فوقه بسلسلة مثبتة على بكر لكي ترتفع بها حالاً عن النار ويفرغ ما فيها دفعة واحدة لانه اذا زاد اغلاؤه عن المطلوب يفسد. والمغطاة اما ان تنحى بالجدار او بالموايه الحار ونحو الموايه مفرغ من فوقها ولكل من ذلك آلات متفنة متنوعة لا يسعنا شرحها. اما اغلاؤه على النار المكشوفة فسهل ويمكن استعماله في هذه البلاد. وبعد ان يغلي العصور اغلاء كافياً (ولا يعرف ذلك الا الماهر في هذا العمل) يصفى ثانية بالثلم المحيوي ثم يغلي ايضاً حتى يبلغ درجة يتبلور (اي يجيد جماد السكر الايض المعروف) فيها اذا برد فيفرغ في قوالب خزف او حديد مثقوبة من اسفلها فيتبلور فيها ويترس ما لا يتبلور فيغلي ايضاً ويفرغ في قوالب أخرى وما ترس منه يغلي ايضاً ويفرغ في قوالب ثالثة وما ترس من هذا يبقى دبساً وقد حسبوا ان مئة رطل من جذور الشندرور يخرج منها سكر من النوع الاول ٨٠ من الرطل ومن النوع الثاني ٢٥ من النوع الثالث ٨٠. ودبس وغيره ٦٥ وجملة ذلك ١٢٥٠. ويخرج السكر من القوالب بسكين ويوضع في غرفة درجة حرارتها ٢٥ سنتيكراد ثم تزداد حرارتها تدريجاً الى ان تبلغ ٥٠ فيجف جيداً وياع. وقد حسبوا سنة ١٨٧٠ ان مقدار السكر المستخرج من الشندرور سنوياً نحو ٢٠٠٠٠٠٠٠ ليبرا واكثر من ثلث ذلك من فرانس

كشف الفضة

يقول قوم ان في سورية والبلاد المجاورة لها معادن فضية غنية ونصدق ذلك وان كنا لم نتيقنه الى الآن وقد بحث الينا كثير من بعماد حديد زاعمين انها فضة فراءنا ان نضع هنا طريقة بسيطة لمعرفة وجود النضة في معدن بطن وجودها فيه ام لا بان يتنفع بها كثير من. نخذ المعدن وناحمه بين حجرين حتى يصير دقيقاً ناعماً وضع معه نحو عشرة لحا ونحو نصف الملح جازاً (كبريتات الحديد) وامتزجها مزجاً جيداً وضعها في مقلى حديد مطين بالطين واشهرها على النار وانت تحركها بسلك نحين من الحديد وادم الشيء بهدوء ما دامت رائحة الكبريت تنفوح منها ولا تزداد الحرارة عن درجة الحمرة المعتدلة. وحينما ينقطع دخان الكبريت زد الحرارة الى الاحمر الفاتح بحيث لا يلزب المعدن وانت تحركه بسلك الحديد فتصير رائحته غير رائحة الكبريت وتمتاز عنها بسهولة فتتبخر ويصير صوفياً لزجاً ويكفي لذلك بضع دقائق. ثم ضع المعدن وما معه على بلاطة وصب عليه شيئاً من الماء والمخ حتى يصير كالطين وشك فيه سيرة نحاس نظيفاً وبعد عشر دقائق انزعه منه (ولا تفسد)

طرفة الذي كان في المعدن) واغسل الرجل عنه بماه تقي فان كان في المعدن فضة تظهر على السور غشاها ايض وبما أنه لا يوجد معدن آخر يغشي النحاس غشاها ايض في هذه الاحوال الا النضة فهو دليل قاطع على وجودها . وسلك الغشاها يكون بالنسبة الى مقدار النضة واما اذا كانت كثيرة جداً فتكون الغشاها رمادية خشنة

فوائد مجربة

لجانب جرجس انندي طنوس الصيدلاني مؤلف كتاب الدر المكنون في الصنائع والفتون

عمل البيرا

خذ سبع اقات من الشعير الجيد واضعها في فرن او في محبصة معرضاً ايادها لحرارة لطيفة وانت تحركها حتى تتغير رطوبتها بالنعام (ايك وان تحرقها) ثم رض الشعير في جرن واسكب فوقه ١٧ اقة ماء سخن على درجة ٨٠ استبرك راد واتركه مفتوحاً ٢ ساعات وارق الماء عنه واضف اليه ١٤ اقة ماء سخناً ايضاً على درجة ٩٠ وحركة واتركه مفتوحاً ساعتين وارق الماء عنه واضف اليه ١٤ اقة ماء بارداً وحركة واتركه ساعة ونصف مفتوحاً ثم ارق الماء عنه واضف الى الماء الاول والثاني . ثم ذوب ٦ اقات دبس عيب في ٢٠ اقة ماء فاتراً وازجها بمفتوح الشعير الذي حضرته واضف اليه ٢٥٠ درهماً من حشيشة الديتار وحرك الجميع الى ان تفرق الحشيشة ولا تعود تطفو على سطح المائل وبعد ساعتين من ذلك وعند ما يكون المزيج باقياً بجمرة الحليب المخلوب حديثاً اضف اليه ٢٠٠ درهم من خبيرة البيرا محلوكة بكبة من المائل

المضافة اليه وحرك المزيج جيداً ودعه يجف في محل معتدل الحرارة ١٨ ساعة مع الاعتناء بأن تغطي الوعاء بمجرام اذا كان الوقت بارداً او رطباً ثم املاً بـ ١٠ برميلين واتركه مكتوحاً ثلاثة ايام ثم غطه وبعد ١٥ يوماً تحصل على بيرا من اجود الانواع

واسطة لطرط الدودة الوحيدة

خذ خمسة رؤوس نوم واشويها بطيرها في رماد سخن ثم دقها واجعلها بحليب واعلمها لصوتاً وضعها على فم المعلقة قبل ان تنام وفي صباح الغد خذ عشرة رؤوس نوم وثلاث مئة درهم حليب وقشر النوم واغلو بالحليب الى ان يتغير نصف الحليب المستعمل ودعه يبرد واشر به دفعة واحدة

فريية دجاج الحبش

سبب قلة وجود هذا الطير في هذه النواحي مرض يمتري بالذراع ويميتها ولعدم معرفة ما فيها قد قتل البض عن تربيتها مع ما فيها من الريح فحبا بلذة طعمها واما بتحقيق سعرها نرشدكم الى واسطة تقيها وتقيها وهي ان تحنط

الكتابة بلا حبر

غطس ورق الكتابة في الحمول الزاج الاخضر
اي كبريتات الحديد وانشره على خيطان
منصوبة حتى ينشعب تمامًا ثم خذ من مسحوق
العنص الناعم جدًا وافرك به الورق بكثرة نصفها
من خرق نظيفة ثم ازل ما بقي على الورق بلا
النصاق بفرشاة ناعمة ثم اصنع منه دفاتر. فان
بللت قلما او قشة بهاء او بصاق ورسمت به
على هذا الورق يظهر لك الرسم اسود كالذي
استعملت حبرًا او بهذا غنى عن الدواة وقلم الرصاص
واذا عوضت عن العنص بمسحوق سيانور
البوتاس او الحديد يظهر الرسم ازرق (يجب حفظ
الورق المحضر هكذا من الرطوبة لانها تسلبه)

صبغ المحرير اصفر

اسس المحرير الخام بنقع مدة في مذروب
الشب الابيض واغلو بعد ذلك به في قشر البصل
فيكسب لونا اصفر فاتحا او قائما حسب اطالة
مدة الغليان وكية القشرة المستعملة

الزراخ عند تنقيسها في محل دافئ وخصوصا في
ايام الربيع والشتاء لان الرطوبة تضعفها والشتاء
يحبها حالًا. وبأن تطعم وتسقى بكثرة لان الجوع
من الداء اعينها واجود شيئا لعدائهما ورق
القراص المسلوقة المضاف اليه أربع بيضات
مسلوقة وقبضة نخالة لكل ثلاثين قرصًا منها. وفي
اليوم العاشر من عمرها تطعم كل يوم صباحًا من
خلطة مركبة من مسلوقة أربع بيضات ورق
قراص وقبضتي شمر ورج خمس بيضات مضاف
اليها قبضتا نخالة ودرهما بارود واربعة دراهم
زهر الكبريت وتعطى من هذا اربعة ايام ثم يحذف
الكبريت من التركيب وتعطى اربعة ايام ايضا
وفي بحر النهار تطعم من المزيج الاول وعند ما
تبلغ الشهر تعطى بطاطا مسلوقة وخضر مسلوقة
ايضا على ان اجودها القراص. وعند ما يبسن
عرفها الاحمر تضعف ايضا فاطعمها من المزيج
الكبريتي مرة اول يوم ثم احذف الكبريت
واطعمها من المزيج ٥ او ٦ ايام مرة واحدة كل
يوم وهكذا تم وتكثر

ان تاج فرانسوا المعروف الآن في معرض باريس مرجعها في ثلثيها ثلاثون الف ألف ليرة فانك تزيده
تنبه لها ملي السلاح * لتكن البواريد نظيفة ابداً وليتبرس حاملها من ان يمدتها التراب
او الطخ او نحوها وليكن ديكها مطبقاً دائماً اما هذا فلان في فنجو خطراً من انطباعه على غنلة فاني
ها لا يراى اى ما ذاك فلانه اذا سدم البارودة واطلقت فربما تضررت لان البارود يقول عند
اطلاقه غازاً وهذا الغاز يقطع بتدوير مسافة عظيمة في ثانية واحدة فاذا لم يجد سيلاً منسجماً
ليخرج منه يضط البارود الى كل جهة فتضرب كنف صاحبها وربما سقطت كسراً حزيناً
فلحق به نصيبه ضرراً بلياً

اخبار واكتشافات واختراعات

سياح افريقية

من اشهر سياحها ستانلي اكتشف منها جانباً كبيراً والشائع انه عزم الآن على الرجوع اليها على نفقة ملك البلجيك . ومنهم جبراردو رولف ساح اليها مراراً وقد كان في هذه الاثناء يسعى ليلوذ بمجعية نندة بال ورجال ليعود اليها فلم يفلح ولذلك اعتمد على السياحة براسو فقط كما ساح قبلاً . وفيها الآن غير واحد من السياح منهم سائح يقال له سوليه قاصدان يجتاز فيها من سنكيلا الى الجزائر

مجهولات افريقية

لم يزل مجهولاً من قارة افريقية احد عشر الف الف كيلومتر مربع من الارض وذلك يزيد عن ثلث مساحتها فاذا تم اكتشاف هذه الاراضي بسرعة ما اكتشف منذ اول هذا القرن لم يبق عليها اكثر من ثمان واربعين سنة حتى تكشف كلها والارجح انها ستكشف في زمان اقصر من ذلك كثيراً فان رغبة الناس في السياحة اليها متزايدة . هذا وتزيد بالكتف هنا معرفة ما لم يزل غامضاً لا معرفة وجوده ولا يعرف وجوده الى الآن (والاراضي المجهولة في صحراء افريقية وصحراء ليبيا والبلاد التي بين جربيا وحدود كينايا العاليي مجري نهر نينون وهرشاري الاراضي التي وراء راس كايرو افريقي وسلسلة الجبال

الفونوغراف الناطق شاعر عربي

كتب اليانا من نيويورك بالولايات المتحدة ان الفونوغراف ينطق بكل لغة حتى لغة العرب فلما رآه جناب الدكتور وليم طمس وقف به وانشد . طلع قصيدة الحميري في ذم الدينار وهو نبأ له من خادع ما ذق اصفر ذي وجهين كالمنافق فتلاه على سمعهم كلمة كلمة كما انشده اياه

تلفون السودان

يقال ان سودان كامرون وهم قبيلة من السودان في غربي افريقيا يستعملون آلة يسمونها الامييق استعمال الافرنج للتلفون فيتكلمون بها عن بعد اميال بسرعة كلية واستعمالها عندهم قديم

التلفون للطرش

ذكرنا مرة ان الطرش اذا كلمها بالتلفون يسمعون الاصوات وذلك بان يلف الاطرش سلكاً ملتصقاً برق التلفون حول جبهته ثم يتزل على اذنيه فيسمع صوت من يكلمه وقد وجدوا الآن انه اذا اسلك الطرش الاسلاك باستانهم دون ان يتزلوها على آذانهم سمعوا الاصوات باكثر وضوح . قال برونك وهو من المشاهير بعل الآلات البصرية جرّبت ذلك في رجل اطرش فسمع كل ما كلمه بوجداً ثم خفضت صوته فلم يزل يسمعي جيداً على طول الحل الذي كما فيه

كادت تجزئ هذه البلاد في خريطة مؤلفين ست وعشرين صفحة مستوفية كل ما في تلك الاراضي حتى القبور والكهوف والصحارى والآبار والينابيع والمعاصر والاشجار الكثيرة التي تستحق الذكر ونحو ذلك مما يدل على كثرة عنايتها ودقة تفاصيلها. وستشرع هذه الخريطة تفاصيلها وكتابات اخرى عديدة مفيدة وذلك باللغة الانكليزية

جغرافية قبرس

قد كثر ارساها خريطة هذه الجزيرة والكتابات عنها تزداد يوماً فيوماً عند الانكليز وهم بعض الجمعيات بارسال من يبحث في اراضيها وغلاتها وطبقات ارضها وغير ذلك. قيل وسياتي لمعها اللواتن كنشرو هو ممن اتى لمع فلسطين وله في المساحة الباع الطولي فانه مع الف ميل مربع بالف ليرة انكليزية فقط في ثمانية اشهر. اما هؤلاء قبرس فريدي جداً على ما يقال لشدة حرها وكثرة الابخرة السامة التي تنصاعد عن مستنقعاتها فلا عجب اذا مرض فيها اكثر من قصد ما من ابناء هذه البلاد وغيرهم

هيان يزوف

ابتدأ هذا البركان في العياني منذ مئة فكان قبلاً يدخن واما الآن فجعل ينفذ بالاجسام البركانية الى طويته وثلاثين ذراعاً ونيف وله دبدبة شديدة وقصف عنيف ولكنه لا يخرج لهيباً

الاستوائية وكمال اراضي نهر النيل ونهر كوك ونهر او كوف ونهر كوكين)

سياح القطب الشمالي

لما رجع الانكليز من سياحتهم الى القطب الشمالي دون ان يصلوا اليه لعبت المحبة في رؤوس غيرهم فجهزوا اميركون جماعة منهم تندرج اليه رويماً ويأخذون تألف طباعهم برذلك الاصقاع بعض الالفة فلا يضربهم البرد كما اضرب من سبقهم اليه وعزم الانكليز على ارسال سفينتين في طريق شرقي كرينلاند وعزم اهل اسوج على ارسال فرقة على طريق بوشاز بيرين وحذا جذوم اهل روسيا وجرمانيا وهولندا وبعض اكابر القوم والجمعيات العلمية. فتم عزم بعضهم ولم يتم عزم الآخرين بعد. ما الفرقة الاميركية فوصلت الى حدود كمبرلند ثم بلغها ان الكونكرس انقض يدون ان يتكلم في قضيتها فانثلت راجعة ويقال ان في بينها اقامة المحبة عليو لاهما لوامرها واما الفرقة المولندية فاخبارها الاخيرة تنهد انهم خدموا العلم خدمة نافعة في شهر آب (اوغست) المنصرم

خريطة فلسطين

لا يخفى ان الانكليز ارسلوا لجنة لمع هذه البلاد فابتدأت سنة ١٨٧١ وعادت الى بلادها سنة ١٨٧٢ بعد ان سمحت ستة آلاف ميل مربع من "دان الى يرسبع" بعبارة التوراة ومن ١٠٠ الى البحر المتوسط (ارض بنحاص اسرائيل) وقد

خسوف الارض وشخصها

في جريدة الايطالي ان الارض خسفت
خمس عشرة قدماً في بضعة ايام بقرب قرية
أوطاكلي الى الجنوب الشرقي من فلورنسا على بعد
قليل منها ولاضطراب خسوفها خاف السكان
من انهزام يومهم فنزلوا الى الخارج . وان قطعة
من الارض على نحو ٢٧ ذراعاً من القرية
المذكورة أخذت في الارتفاع سريعاً حتى ان
الناظر اليها يرى حركتها في الارتفاع احياناً وقد
قصد تلك البعثة جماعة من العلماء لمراقبتها .
فهذا امثال آخر من امثلة خسوف الارض وشخصها
التي ذكرناها وجه ١١٥ من هذه السنة

زلازل يابان

في تواريخ يابان انه حدث فيها ١٤٦ زلزلة
عظيمة منذ القرن الخامس الى الآن وان ٢٨
منها حدثت في القرن التاسع عشر وايضاً انه
اذا اعتبرت فصول السنة يكون قد حدث
٢٨ منها في الاشهر الباردة و٤٧ في الحارة والباقي
وهو ٧٢ في المعتلة

زلزلة حديثة

حدثت زلزلة شديدة ودمدمية هائلة في
مدينة انمبروك بالنمسا في ١٩ آب (أوغست)
وفي ٢٩ من الشهر المذكور زلزلت الارض زلزلة
عظيمة في ليوم هولندا ونواحي الرين من بروسيا
فهزت الابواب والشبابيك هزاعيناً ثم امتدت
الى بارمن حيث زحزحت البيوت وشفتت

السفوف وقلبت ما فيها وفي الحوانيت من
الاثاث والامتنع وبعد ذلك بساعتين ارتجعت
الارض في كولون وبون ومدينتين اخريين

انتساع الزلازل

ذكرنا وجه ٧٠ من السنة الثانية ان بلاد
بيرو زلزلت زلزلة عظيمة في شهر ايار فدمر كثير
من مدنها وقد قرر بعض الفلكيين في مرصد
بلنكوف ببطرسبرج ان نظارته اهتزت اهتزازاً
طويلاً حينئذ وهو يرصد نجماً كبيراً بالماجرة فهم
ان سبب ذلك الاهتزاز حادث عظيم ولما شاع
خبر زلزلة بيرو تاكد انها هي السبب . وبين
بيرو و بطرسبرج نحو ثلث محيط الارض

اختراع قديم للصينيين

في بعض تواريخ الصين ان عالماً اسمه شوكون
اخترع في السنة ١٧٠ ولى ليوكا (سنة ١٢٢ للمسيح)
آلة بديعة الصنع لمراقبة هزات الزلازل مركبة
من وعاء نحاسي دوره نحو اثنتي عشرة ذراعاً وعلى
غطائه نقوش وكتابات وصور سلاحف وطيور
وحوانات آخر وفي داخله مصراع كبير له ثنائي
شعير وشراطين ولول على خارجه ثمانية رؤوس
تتأين في افئها كرات من نحاس وتحت كل
منها خندع قد فتحت فيها وشخصت اليه كانتها
تنتظر سقوط الكرة لتلتقيها . اما الشعير والشراطين
واللؤلؤ فموضوعة وضماً محكمات في داخل الوعاء
والغطاء ينطبق عليها فلا تظهر . فاذا حدثت
زلزلة فاهتزت الارض وقمت كرم من قم تتين من
التنانين في م الضئدغ التي تحته فتصوت فيصنمها

حجراً على حجر بلا مبالغة . اما عرض طريقها
فلنحس حظه من سلم منها لم يكن أكثر من ميتين
وسبعين ذراعاً ومدة مرورها من ثلاث الى خمس
دقائق . واما مضارها فتعريب خمسة آلاف
بيت وقتل ستة آلاف شخص وما تخسرهُ الاجانب
وعدم اثنا عشر الف ليرة انكليزية

صعوبة اللغة الصينية

نظهر صعوبتها من وصف الدكتور ملني
لها اذ يقول من يرد ان يتعلم اللغة الصينية
يجب ان يكون بدنه نحاساً ورثته فولاناً وراسه
سندباناً ويده لولي فولاذ وعينه عيني نسر
وقلبه قلب رسول من الرسل الكرام وذاكرته
ذاكرة ملاك وعمره عمر متوشالح (٩٦٩ سنة)

تكوّن الماس واصله

لقد حار العلماء في اصل الماس وكيفية تكوّنه
ولم يندو بعد الى اليقين . قال نيوتن الفيلسوف
اصل الماس نبات وقال برون اصله جسم بركاني
وقال كيل اصله جسم كهربائي وقال ليبيك اصله
نبات مخمل واما ما هو ذلك النبات وكيف
يتبلور كربونه فيسحقيل ماساً فما لم يزل محجوباً
عنا . وقال سمار اصله من تبلور الكربون من
مذوّب الحمض الكربوليك وذلك ان غاز
الحمض الكربوليك يحوّل الى سائل في ثوب
الارض الغنية لتعاطم الضغط عليه ثم اذا زال هذا
الضغط عنه لسبب من الاسباب تغير السائل
منه وتبلور الكربون وهو الماس وعلى هذا القول
عللو كثير من علل هذا الماس . فانا ثبت كعاد

الناس فيخذرون ويرون المجهه التي وقعت
الكرة منها فيعرفون جهة الزلزلة فيفرون . وحدثت
ذات مرة ان كرة وقعت فصارت ولم يشعر احد
بالزلزلة ندخل العلماء ريب في صحة الآلة حتى
وقدت عليهم الاخبار بعد ايام من مدينة روساي
بحدث زلزلة فيها فاكدم صحتها

زوبعة في الصين

حدثت زوبعة هائلة في كتون بالصين في
١١ نيسان (ابريل) هذه السنة وهذا تفصيل
حدوثها : ابتدأ الرعد شديداً متتابعاً حتى غلغل
للسكان ان السماء هبطت عليهم ثم تبع الرعد برد
كبير يندريض الحام والحر فوق حد الاعتدال
(الترمومتر على ٨٠ فارنهيت) حتى ذابت
قلوب الاهالي فيهم وبينهم يتذاكرون في غرابة
هذا الحادث قصفت فوق رؤوسهم السماء
وجاءت وهبت عليهم ريح عاصف كالنار الآكلة
فقلعت الاشجار وقلبت سفوف البيوت وهدمت
جدرانها وغرقت السفن وطيرت الناس في الجو
ثم ضربت بهم الارض فخطمتهم واصابت ثوراً
فاطارته ثم انزلته سالماً ودحرجت حجراً ثقل
بعضها ثمانى مئة الفقة ونيف وهدمت جسوراً ومرت
بئته واربع وثلاثين شجرة من شجر البنيان عمر بعضها
ثمانى عشرة سنة فمزقتها كل حمزق وقلعت اكثرها
من جذورها وضربت قريصة بساق شجرة
ففرزتها فيها فيراطلين . وبالاجمال لم تبقى مما
اصابت ولم تذر بل حجر من كل ما صادفت
وركنة كوما على كوم وبعض الحلات لم تترك فيها

اصطناع الماس يكون مستحيلاً على البشر لانه يقتضي ان يتبلور الكربون والكربون لا يتبلور الا بعد عمل طويل وتعب جليل ثم ان تبلور لا تساوي الماسة قيمة ما يصرف على عملها والله اعلم

الماسة الكبرى

اختلف الناس في الماسة الكبرى والشائع الآن انها واحدة من اثنتين اما ماسة ملك بوركتال واما ماسة ملك متان في جزيرة بورنيو. اما ماسة ملك بوركتال ففيها ريب والبعض يقولون انها حجر آخر كريم وزنها ٦٨٠ قيراطاً وحجمها بقدر نيضة الدجاج ولا تأذن الحكومة في فحصها فان كانت ماسة ففيها يساوي ستين الف الف ليرة انكليزية. واما ماسة ملك متان فوجدوها في جزيرة بورنيو منذ ١٢٠ سنة وتوارثها ملوك متان خلفاً عن سلف منذ وُجِدت الى الآن وزنها ٢٦٧ قيراطاً وقيل ان والي بتافيا دفع بها ثلاثين الف ليرة انكليزية وبارجنين فلم تعط له. وفي صولجان امبراطور الروسية ماسة اشتراها الملكة كاترين الثانية بتسعين الف ليرة وقطعت للتاجر الذي باعها اياها مبلغ اربعة آلاف ليرة سنوياً

رغيف برغيف الخ

لا يخفى ان حياة النحل وانواع كثيرة من الفراش موقوفة على ما تجتمع من آذي الرهرم تصنع عملاً فالزهر يجمعها في تجهيز هذا الآذي على ثلاث طرق الأولى انه يفرزه ويودعه الاوعية المحتية منه حفظاً له من ماء المطر لئلا يفسد.

والثانية انه يغطي تلك الاوعية بشعر وهلب ونحوها وقاية له من النمل ونحوه من الدوس لئلا تنسلق اليه فيمتصه. والثالثة انه يزين بالالوان الباهية وينطيب بالروائح العطرية ليراء النحل ويستدل بالرائحة ويرى رائحة على غناز النحل كما يزعم العلامة داروين. ولما خدعة الزهر للنحل ما ريب لاحقا فلا يعطي القليل الا ليعطي الكثير وذلك لان النحل والنراش وغيرها تجمل له اللقاح من زهرة الى اخرى فقد اثبت داروين المذكوران الازهار اذا طال زمان للزهران نفسها ضعفت وربما امست عقيمة فباعتلاف الحشرات اليها يجمل اللقاح من زهرة الى زهرة فثمراناً قوياً نضرة ويحفظ نوعها. ولذلك دبرت العناية لها الآذي العملي فترى حرصها عليه شديداً ولا تكتر من افرازه الا حين يجي زمن اللقاح فكل من الزهر والنحل يقتضي حاجته على نقته صاحب تنقيح الزهر في اوقاته

لا يخفى ان الازهار تنقيح في اوقات معينة ثم تنطبق في اخرى بعضها صباحاً وبعضها مساءً وبعضها في ما بينهما. قال السرجون لبوك ولعل سبب ذلك متعلق بالحشرات التي تاتيها لتفعل اللقاح من واحدة الى اخرى فالازهار التي يلقحها فراش الليل ونحوه من الحشرات التي تنشط الليل وتنام النهار تنقيح لئلا فتنام نهاراً اذ لا فائدة لها من النهار والي يلقحها النحل ونحوه من حشرات النهار تنام ليلاً اذ تقتضي حاجتها نهاراً وقس ما بقي على ما تقدم.

اجتهاد النحل

حسبنا ان في اري ١٢٥ حبة من زهر النفل كراماً واحداً من السكر في اري ١٢٥ الف حبة الف كرام منه . ثم ان كل حبة تحصل من نحو ستين زهرة (في زهرة واحدة) ولكل زهرة قناة مذكّر فيها أري العسل المشار اليه آنفاً فاذا جربنا على الحساب المتقدم حصل معنا ان كل الف كرام من سكر هذا الأري يكون مودوعة في (٧٥٠٠٠٠) سبعة ملايين وخمس مئة الف زهرة . وبعبارة اخرى ان النحلة لا تجمع الف كرام من سكر العسل حتى تمتص سبعة ملايين وخمس مئة الف زهرة من النفل . اما السكر في العسل الاعيادي فهو ثلاثة ارباعه (٧٥ في المئة) فكل الف كرام من العسل يقتضي لما ثلاثة ارباع ما يقتضي السكر اي (٥٦٠٠٠٠) خمسة ملايين وست مئة الف زهرة . وبعبارة ثانية ان النحلة لا تجمع ١٤٤ درهماً (ليبراً) من العسل حتى تمتص أري مليوني وخمس مئة الف زهرة من النفل ولهذا جعل الباري لما لون الزهر نوراً ورائحةً دليلاً يهديها سريعا الى خبايا تلك الخفايا

بعض اوصاف النحل

اثبت السرجون لبوك في مقالة لخصنا بعضها ان عدد ما يعرف من انواع النحل سبع مئة نوع وانه راقب ثلاثين نوعاً منها من بين عديدة فوجد ان حاسة الشم متفاوتة فيها قوة . وحاسة البصر حادة فيها فتميز الالوان جيداً وشاثر باللون البنفسجي تأثراً شديداً . واما حاسة اللمع فلم

يستدل على وجودها فيها ووجد ايضاً ان ذاكرتها قوية فاذا التفتي ثلثان من بيت واحد عرفت احداها الاخرى ولو كان زمان انقراضها سنة فأكثر هذه دلائل على قوة عاقلة فيها كما في سائر الحيوان . حتى لقد بالغ فيها لبوك المذكور فقال ان زعم البعض ان الفرو واقرب المحيوانات الى الانسان خلقة فاني اقول ان الفل اقرب اليه من سائرهما عقلاً لما نرى من عوائده وحيثه الاجتماعية وبناء منازل وحرو وتدير معاشه وترتيبه بعض المخلوقات اطعموه واستعباده غيرها او بعض انوعه لنضاج حباته . فان بين النحل نوعاً معروفاً قد صار استعباده نوعاً آخر ملكة فيو فعينه عبياً له طعامه وتبني منازل وتعتني بنظافتها واذا ترك لذاته هلك جوعاً على كوم الطعام . فاني افردت عدة منه وقدمت لها الطعام فلم تعرف كيف تدبر طعامها ولم تستطع عمل شيء حتى مات بعضها جوعاً وكاد البعض الآخر يتبعه . فانيها بئله من عيدها فاطعمها ونظفها وهيأت لها مأوى . ثم صرفها وكنت احضرها اليها كل يوم ساعة فتدبر لما حاجاتها وبذلك ابقيتها حية زماناً طويلاً . والنحل كالبربر فنه قبائل بدوية تعيش بالصيد والنص ولا تذخر لما مؤونة وهي تجمع طوائف صغيرة وعوام متفرقة كقتال الاولين وهي اقل النحل عدداً ومنه قبائل رحل تعيش بترية المحشرات ورعايتها كما يعيش الناس بترية المواشي . وهذه تربي السوس فتفتدي بمائل حلو يظلمه ولذالك

ونحرسها من بنية الدجاج ملة ما تلتقط حبوبها
ثم نضعها الى فراخها ونحضرها الليل كله وما
زالت على ذلك عدة اسابيع حتى سطا على العباء
طير جارج فاراحها من حياتها
قردييه

ذكرت جريدة نانشران قردياً في قصر
الكسندر اشكى الى الاضرار من قنورم حنكة وزاد
الطين بله بطولع خراجه فيو حتى عدم الراحة
واقنق من حوله بصراخه فاحضروا له طبيب
الاسنان فاشار الطيب بان ينشقو غاز
الكلوروفورم فينام مخافة ان يشب عليه ويعطبه
وهو يطلع اضراره فانقو يكس واخرجه من
الفص يريدون ادخاله فيو فلما شعر بذلك
اكثر من الوثوب والصراخ واني الدخول في
الكيس واستنشاق الغاز ويينا هو يهيج كذلك
مد الطيب يده الى الخراجه وبضعها فصمت
القردي وسكن وادار فكه نحو الطيب فقلع له
ضرساً وسخ ضرس دون ان ينشق الغاز وهو
لا يبدي حراكاً

اسباب قلة المال ووقوف الحال
قد حارت عقول ذوي الالباب في اسباب
الضيق المحاضر ووقوف الاحوال في اكثر
جهات الارض وقد كثرت البعث عنها ولا سيما
عند الدول التي تنعم بصالح شعوبها وفي الاخبار
الاخيرة ان دولة الولايات المتحدة استعملت من
كثير من عمد ملكتها عن اسباب صعوبة
الاحوال والسياسات المؤدية الى تدميرها فكان

تراها تملق الاشجار في طلبها وتحبب من الحشرات
حرصاً عليه وعلى يفيو كما يجني الانسان المراثي
والطير للبنا ويقضها وكثيراً ما تجتمع طوائف
كبيرة ونجيش ونجم مجتمعة تحارب المناخرين.
قال واظن ان الانواع المصدية تنفرض من امام
هذه كما يفرض المتوحشون الآن من امام
التمدنين. ومنها قبائل حضرية تعيش بالفلاحة
والحصاد وهذه معروفة عندنا . (وهنا فائدة
احيى ادخالها ايضاً وفي ان النمل لا يستطيع
الوصول الى عمل الزهر لا اعتراض شيء كالشعردونه
فوضع لبوك المشار اليه فوقاً صوفة الى الاسفل
في طريق النمل فحاد عنه فاذا جرب اصحاب
الحبوب ذلك فربما وقوا حبوبهم من النمل وذلك
بان يضعوا في طريقه شعراً او جلود مزمى ان
غتم او نحو ذلك بحيث يس صوفها الارض)

عدد ضربات العنب

يضرب العنب بثمانين واربعه وعشرين
نوعاً من النباتات النظرية التي تعيش عليه
ولكنها ليست كلها خاصة بوقت زرعها واكتشفنا
بعد غيرها فهذا ما عرف منها الى الآن

دجاجة شقوة

عميت دجاجة حتى لم تعد تستطيع ان تلتقط
طعامها الا بوضع الحبوب تحت منقارها فكان
اذا تركها اصحابها تنفذ ما بقية الدجاج وتخطف
الحبوب من امامها. وكان لما اخذت رفقاء نسر
مع افراخها فلما شعرت بان اخنها قد عميت
صارت كلما رجعت مع فراخها تنفق لاختها

افنتع بذلك وعندي ان السبب طبيعي فانا
بحسبنا عن ثمنه كما وجدنا غيره من الاسباب
الطبيعية لانا اذا تدبرنا امره الضيق رأيناها
تنتاب الناس في ازمان محدودة ففي سنة ١٨٦٦
وقفت حركة التجارة كل الوقوف وفي سنة ١٨٥٧
حدث ضيق تجاري شديد في بلاد الانكليز
والولايات المتحدة وفي سنة ١٨٤٧ بلي الناس
بافلاس لم يلوموا به من قبل وفي ١٨٣٩ و ١٨٣٦
تسمرت المالية في بلاد الانكليز وفي ١٨٢٧
تسمرت في الولايات المتحدة وما زال هذا العصر
يتردد كل احدى عشرة او اثني عشرة سنة
من ١٧٢٥ الى ١٨٢٢ وبالاجمال اقول ان
وقوف الاحوال انتاب الارض ست عشرة نوبة
في كل عشرين سنة او نحوها نوبة منذ مئة وخمس
وستين سنة الى الآن . وهذا قد زعم الفيلسوف
هرشل من قبلي بعلاقة بين كلف الشمس واسعار
المنطقة فلا يبعد ان يكون تكرار هذه النوبة في
ازمان معينة مسببا عن سبب طبيعي ثابت لا
عرضي متغير . والله اعلم

كمية نقود باريس

قررت لجنة المسكوكات بباريس انها سبكت
منذ انشائها الى الآن (من سنة ١٧٩٥ الى ١٨٢٨)
٨٥٠٠ مليون فرنك ذهباً و ٥٥١ مليون
فرنك فضة و ٢٧٨٥٠ ٢٢٧٠ فرنكاً نحاساً فالكُل
١٤٠٢٢٧٠ ٢٢٧٨٥ فرنكاً أي نحو ١٤ ملياراً
وثلاثة ومعين مليون فرنك

رأي بعض مشاهير علماء الذين يبحنون عن
تدبير الامة واقتصادها ان وقوف الاحوال
مسبب عن بعض الاعمال العظيمة التي تمت
حديثاً كصناعة الدويس وسبك الحديد
الباسفيكية والتلغراف المتعدد من اوربا الى اميركا
فان هذه الاعمال واشباهها سهلت العلاقات
التجارية فصار التاجر يجلب من البضائع في
اسبوع واحد ما كان يقتضي له اسابيع فزادت
البضائع عن المطلوب وتغير المنهج على الناس
فارتبكوا وتوقفت الاحوال وزادها وقفاً حرب
اميركا وحرب فرنسا وبروسيا والدولة وروسيا
ولا علاج لذلك غير الصبر حتى يآلف الناس
المنهج الجديد فتراجع الاحوال تجري في مجاريها
كذا جرى عند حلول الآلات محل الناس في
الصناعة والزراعة وغيرها

وقال غيره ان اشهر اسباب العسر المالي
في الولايات المتحدة وبلاد الانكليز فرط سكرم
وسوء حالهم فقد حُصِبَ مصروف الانكليز
على السكفي السنة الماضية مئة واثنين واربعين
مليون ليرة انكليزية ومصروف اهل الولايات
المتحدة مئة وتسعة عشر مليون ليرة ونصف مليون
وان فيها مئة وستة وستين الف خمار فاذا جمعنا
هذه الخسائر المالية الى ما ينتج عنها من الخسائر
الادبية نجد اكبر اسباب هذا الضيق
وقال الاستاذ جيمس يقولون ان اسباب
ضيق الاحوال وتعسر المالية عديدة كالحروب
والتجارة والصناعة والاسراف وغيرها اما انا فلا

قيمة ما اخرجت الارض من ذهب وفضة
في بعض التقارير التي يوثق بها انه استخرج
من فضاء الارض وذهبا منذ البدء الى زمان
المسيح نحو ٤٠٠٠٠٠٠٠٠ (اربعة مليارات)

ريال ومنذ ايام المسيح الى كشف اميركا
..... ٤ ريال ايضا ومن كشف

اميركا الى هذه السنة ١٥٠٠
ريال فكل ما استخرجه الناس من ذهب وفضة
يساوي (..... ٢٣٠٠٠) ثلاثة وعشرين
مليار ريال على حساب الريال خمس الليرة
الانكليزية. يخرج منه عشر مليارات فقدت في
صك النقود وما لبثها وتذرت من ايادي اهل
الصناعة واضاعوا بالخرق او كسرت بها السفن
ففاقت في قعر البحور فيبقى ثلاثة عشر مليار
ريال سبعة منها ذهباً وستة فضة وهي كل ما يتنبؤ
الناس من ذهب وفضة. وقد قرر ان ثمانية
مليارات من هذه الثلاثة عشر نقود او حجر لم يصك
وثلاثة مليارات ساعات والباقي وهو ملياران
سبائك وحقول. وارب سبعة مليارات منها

استخرجت من اميركا وثلاثة من اسيا واستراليا
وز بابلندا الجديدة واثنين من اوربا والباقي هو
مليار من افريقية وان معدل ما كان يستخرج
منها سنويا قبل المسح مليوناً ريال ومن زمان
المسح الى كشف اميركا ثلاثة ملايين ثم ما زال
يزايد حتى صار خمسة وعشرين مليوناً في ٢٥٠
سنة وثمة مليون من ثم اي من سنة ١٨٤٢ الى
١٨٥٢ وثمة ستة وخمسين مليوناً من ١٨٥٢

عدد الذين ماتوا في المحرقة من سنة ١٨٥٢ الى ١٨٧٢ مليون وتسع مئة وخمسة واربعون ألفا عدا الذين قتلوا في حرب الدولة والروسية والولايات التي ثارت وقمة ما أنفق عليها (..... ٢٤١٤) ألفان واربع مئة وثلاثة عشر مليون ليرة انكليزية عدا ما تكسر فيها من الباراج وتهدم من القلاع وتحطم من البطاريات

ورق التوت لكل كوخ. وفي سنة ١٨٥٦ كان صادر منسوتا نحو الف مدمن القمح فقط وصادر منها في هذه السنة نحو مئة مليون مدم. وبلغ دخل الولايات من زيت الكاز وحنة هذه السنة نحو اثني عشر مليوناً وثلاث مئة وثمانية وخمسين ألف ليرة انكليزية ودخل القطن اعظم من ذلك. وقد زاد الصادر منها على الوارد اليها خمسين مليون ليرة انكليزية في السنة الماضية

عدد الرسائل البرقية

كل الف من سويسرا يبعثون ١٠٩٤ رسالة برقية سنوياً ومن الانكليز ٦٦٠ ومن هولندا ٦١٠ ومن الولايات المتحدة ٥٤٠ ومثلهم اهل بلجيوم ودانمارك ومن نروج ٤٠٨ ومن جرمانيا وفرنسا ٢٩٧ ومن اسبانيا ٢٤٦ ومن روسيا ٨٤ ومعدل ما يبعثه اهل اوربا والهند والولايات المتحدة هو ١٦٢ رسالة لكل الف نفس واما يابان فلم يدخلها القلغراف الا من اثباتي سنين وبها الآن ١٢٥ محلاً ومسافة خمسة آلاف ميل من اسلاكه

اختراع جديد

ذكر في التيمس ان رجلاً اميركانياً اخترع اختراعاً يدعى تساق السفن يدعى الامام والوراء او تدار على نفسها او ترد من جهة الى اخرى كيفما اراد ربانها. قالت وهذا الاختراع كبير الفائدة للقوارب ولا سيما ما يبقى منها في المين اكثر من ما يحتاج الى التدوير والسوق الى الامام والخلف حيث لا مجال له

وانواع الاسلحة وما قطع من المال معاكاً للذين تطلوا فيها عن القيام بمعاشهم. اما عدد القتلى فيكاد يساوي عدداً هائل سوربة كلها وقيمة المال وحده تساوي دخل جميع دول اوربا واميركا الشمالية في نحو عشرين سنة بما خسائر الدولة والروسية فنجسهم لم يعرف بعد وانما شاع ان خسائر روسيا نحو مئة الف مقاتل ومئة وخمسين مليون ليرة انكليزية هذا ما ظهر الى انتهاء زمن القتال وبعدة فانه اعلم بجنائيا الاحوال

الافيون في الولايات المتحدة والصين

يدخل الولايات المتحدة ٢٥٨٩٩٢٤٨٢٩ قحمة من الافيون سنوياً فيصرف منها على الامور النافعة خمسة في المئة والباقي يشرب للسكر. واذا قسم على عدد ايام السنة خرج ستة ملايين قحمة لكل يوم. فان فرضنا ان شرب الافيون يشرب ثلاثين قحمة في اليوم فعدد شربي الافيون فيها مئة الف واربعة آلاف نفس. وما يسره خبره ان الانكليز مدوا هذه الوافدة الى بلاد الصين فنزحهم بشرها ثم اقتدى بالانكليز اهل بورتغال وفي الاخبار الاخيرة ان شراكة منهم عينت مبلغاً قدره ١٧٨٠٠٠ ليرة انكليزية لزراعة الافيون في بلاد الموزمبيق ويعد في بلاد الصين فيشر اهل الصين بدمار قريب

اجتماع الولايات المتحدة

عزم بعض اهلها على تعيين بقعة ارض فيها مساحتها مئة فدان قرب مدينة فيلادلفيا لتربية التمر وانشاء مئة كوخ فيها واعطاء فدان من

اصلاح عظيم

اعتملت جمعية العلماء الطبيعيين في بطرسبرج على ان تبحث في حساب تاريخ السنين عند اجتماعها ثانية بقصد ان تعرض على دولتها الغاء الحساب الشرقي واتباع الحساب الغربي مجازاة لأكثر الشعوب الصرانية وتسهلاً للعلاقات العربية وشاع ان دولة الروسية اذعنت لذلك

شيوخ الاقيسة الفرنسية

اجتمعت في باريس جمعية للنظر في تعميم اوزان واقیسة وتنوید واحدة عند الدول المتحدنة فوجدت ان المتر شائع عند الجميع خلا الروس والانكليز واهل الولايات المتحدة فقرأها على تقديم اعتراض لثة الدول الثلث في اتخاذ المتر مقياساً عوضاً عن غيره لما في ذلك من النفع للعلم والتجارة ونحوها من العلاقات العامة وبعد انصراف الجمعية انفرد الاعضاء الانكليز والاميركيون وعرضوا لدولهم في اقامة لجنة تنظر في مطلوبهم وتحث الحكام على اجرائه

رواج المعارض

الظاهر ان حب الناس للمعارض قد اخذ منهم كل مأخذ فلا ينطقون خبر معرض حتى يجد خبر غيره فمن ذلك ما جاء في الاخبار الاخيرة انه سيخفي في تشفتد معرض للفلاحة وسائر الصنائع وان التجهيزات جارية على قدم وساق

في سرقند وان الدولة وعدت باعطاء نياشين ذهبية وقفاطين شرف لمن يفوق غيره في مصنوعات

السكر عدو السعة

قال السيد ولیم ضدج (هو الذي اتي سورية و وضع حجر زاوية المدرسة الكلية) في احد المجالس الاميركية ان عنده الذي عامل ولاكثرهم عقارات خاصة بهم ولم في عمله من عشر سنوات الى خمس وعشرين وما منهم من ارتكب جريمة او شكاً ضيق الحال الذي عم أكثر فعلة اميركا ثم قال وما ذلك الا لاننا نشترط عليهم عند اول دخولهم في خدمتنا ان يتجنبوا السكرات من اي نوع كانت (مخفصة من السيفتك اميركان)

انهر الجليد في جبال حمالايا

وجدوا هناك نهريين طول احدهما خمسة وستون ميلاً وطول الآخر واحد وعشرون وعرضه ما بين ميل وميلين وارتفاع اعلاه عن سطح البحر ٢٤٠٠٠ وارتفاع اسفله ١٦٠٠٠ قدم

الارتفاع بالنفاية

في مدينة من بلاد الانكليز عمل لاستخراج غاز الضوء كانا يبيعون ثمانية في السنة الماضية بثلاثي مئة ليرة انكليزية وما زالوا يبيعون عن منافها الصناعية حتى اكتشفوا فيها مادة جذبة للصباغ فباعوها هذه السنة باكثر من عشرة آلاف ليرة

نشر قلم التياوم في الجريدة الرسمية (الفرنسية) تقوم السفن التي دخلت مراكى الدبار المصرية من سنة ١٨٧٣ الى آخر سنة ١٨٧٧ وهذا بيان مجمل

٢٥٠٨٣ سفينة تجارية و١١٤٢ بارجة منها ٢٤٥٨٨ سفينة دخلت مأذونة ومن هذه ٢٣٤٣٧ سفينة حاملة بضاعة وركبا اما الركب الوارد فمقداره ١٠٨١٩٩٤ نفسا واما الركب الصادرين جند ومدنيين وحجاج فبلغه ٩٥١٢٨٢٢ نفسا (مصر)

عدد سكان مصر * في هذه الاثناء نشر مكتب الاحصاءات موازنة الوفيات والمواليد في النظر المصري من عام ١٢٦٢ (هجري) الى عام ١٢٩٤ فكان كما ترى : ٤٦٨٥٩٨٨ المواليد ٢٦٣١٦٠٥ الوفيات ١٠٥٤٣٨٢ زيادة المواليد على الوفيات وكان عدد الاهالي عام ١٢٤٦

يبلغ ٤٤٦٣٢٤٤ فانا اضفنا الى ذلك زيادة المواليد يكون المجموع الى ٢١ ديسمبر سنة ١٨٧٧ كما ترى ٥٥١٧٦٢٧ واذا اضفنا الى هذا المجموع الاجنبيين الموجودين الى التاريخ المذكور وعدد نحو ٨٥ ألفا يكون المجموع الاخير ٥٦٠٢٦٢٧ وهو عدد جميع السكان في بر مصر

موازنة الدخل والمخرج في مصر * في سنة ١٨٧٤ و ١٨٧٥ و ١٨٧٦ و ١٨٧٧ كانت زيادة الصادر ٥٨٢٤٢ ٢٣٢٢١ (قرشا مصرية) ومعدل ذلك سنويا يبلغ ٨٤٠٧٨١٥٨٥ ومن هذا يعلم غنى الزراعة في الاراضي المصرية على ان الوارد والصادر المذكورين كانا بالتقريب من جميع الدول اي انكثرة فرنسا فاستريا فاطاليا. واذا عدلنا الوارد والصادر سنويا نرى القيمة تبلغ ٢٢٧ ٨٦٦ ٤٦٩ من الفرنكات (الاهرام)

حبر العليان * من جملة ما اخترعه موسه واديسون اختراع غريب يأتي بفائدة عظيمة للعيان فقد ذكر احد مكاتبي نيويورك هرا لدا انه زار معلة في مدينة ملو بارك (في امريكا) فشاها دواة اخذها الطبيب وصب فيها ماء ثم اخذ يكتب يو على قطعة ورق وكان لون ذلك الماء سنجانيا اصفر وبعد مضي دقيقة اخذت المحال المسطرة بذلك الحبر تجف وترتفع حتى نفرت على وجه الورق وبعد هذا قال الطبيب للمكاتب ضع اصبعك على هذه المطور وانظر هل تشعر بنفحة حروفها فشمه المكاتب حقيقة ان تلك الحروف ظامرة للحس لان الطبيب افاده ان العليان حسا غريبا فانهم يتمكنون من الكتابة لبعضهم اذا استعملوا هذا الحبر وذلك من شأنه ان يفتح لهم عصرا جديدا للنجاح وقد اثبت المخترع انه الى الآن لم يتوصل الى تقيم اختراعه وتقيفها يجب لانه يحاول ان يجعل الحروف اكثر ارتفاعا ما حصل (ثمرات النون)

الآلة الموسيقى جديدة * من اعظم الاختراعات التي امتنعت عليها عقول مركبي الآلات في هذا المصري لا ريب الآلة الغربية التي ركبها السيد نيد هام الماهر في فن الموسيقى وهذه الآلة عبارة

عن صندوق في هيئة ارغن صغير يسير لاي من كان ان يضرب بجميع الحان الموسيقى وان كان صبياً امياً واخرس واطرش لا يفهم شيئاً من فن الغناء والالحان والتدود ولا يسمع نغمة ولا يطق بنشيد فانما يشترط في استعمالها ان يضغط الانسان برجليه دولسات قد ركبت في اسفل الصندوق بمثابة منفاخ يملأ باطن الصندوق بهواء يضغط اشارات الموسيقى فتبدو من الصندوق انغام حسب المطلوب لا تغل بتدود الموسيقى اذنى خلل. وهذه آلة تدرت في جنسها تسر كل من له ولع في الحان الموسيقى الافريقية وليس له وسيلة لاقتانها. ولهذا الآلة فضل عظيم على ما سبقها من الآلات الموسيقية فان تلك لا تضرب الا انغاما قليلة محدودة العدد بقدر ما على اسطوانتها من التدود المرسومة اما هذه فلا حد لها ولا قياس وانما تضرب اية نغمة شاء الانسان. وهذه تفاصيل الآلة وتركيبها. قد رسم السيد نيد هام اشارات الموسيقى على ورق الموسيقى المعمود عند الافرنج ليس بهداد ولكن بثوب منها دقيقة ومنها سبعة حسب ما تقتضيه النغمة من خفض الصوت ورفعوه. فاذا وضع الانسان قطعة من ذلك القرطاس المثقوب ضمن الصندوق وضغط برجليه على دولسات المنخف ضغط الهواء على ثقب القرطاس وبدأت للحال منها انغام متتفة يقصر عن الاتيان باحسن منها اعظم المتضمنين في فن الموسيقى. وقد اختار السيد نيد هام صفناً من القرطاس المثنى جداً طول كل قطعة منه من نحو ٤٠ الى ١٠٠ اقدم وعرضها نحو ١٨ اقرباً ونحماً لا يزيد عن ثمن قرطاس الموسيقى الاعتيادي ومق وضعت ضمن الارغن الخفت حول اسطوانة ثم انتشرت رويداً رويداً ومرت على انابيب الهواء ثم انطوت على اسطوانة اخرى في الجهة المقابلة حتى اذا اكملت نغمة خرج القرطاس سالماً وصح استعماله مراراً لا تنحصر وقد بلغ الى الآن عدد قطع القرطاس او التدود التي تباع صحبة هذا الارغن ٤٠٠ قطعة. ولا زال السيد نيد هام يزيد عدد التدود يوماً فيوماً (النهاية)

ميزانية ايراد معرض باريس ومصاريفه * يعلم من الميزانية التي نشرتها دولة فرنسا في ايراد معرض باريس الى الثامن عشر من شهر سبتمبر انه بلغ ٣٤٠٠٠٠٠ فرنك وهذا تفصيله

١٤٠٠٠٠٠ من ايراد دخول المعرض

٧٠٠٠٠٠ قيمة مبيع ادوات واثمن المباني التي يستعمل

٦٠٠٠٠٠ اسعاف ديوان امانة (احساب) باريس

٢٠٠٠٠٠ شراء الديوان المذكور ارضاً من متعلقات المعرض

٤٠٠٠٠٠ ايراد من كراء المطابخ ومواضع التهنئة الكائنة في البستان الذي حول المعرض

١٠٠٠٠٠ ايراد من الملاهي التي في البستان المذكور

فرنك ٣٤٠٠٠٠٠ المجلة

اما مصروف بناء المعرض وتجهيزه وجميع متعلقاته فانه بلغ ٤٥٢٠٠٠٠ فرنك فكان نقص الابراد عن المصروف ١٢٠٠٠٠ ولكن يلزم ان يعلم ان خزينة الدولة قد كسبت من الابرادات الغير المطردة اعني الابرادات التي حصلت من اتفاق الناصبين الى باريس لمشاهدة المعرض نحو ٧٠٠٠٠ فرنك فتكون قد كسبت نحو ٦٠٠٠٠٠ فرنك وزد على ذلك ما انتفعت به تجار فرنسا من زيادة الاعمال التجارية ومن اثنان الفنون والصنائع وغير ذلك من اسباب التمدن والامران . فهكذا يكون الثمن (الجواب)

مسائل واجوبتها

- (١) من جديدة مرج عيون . كيف يقطع الفل من البيوت . الجواب . ان لذلك مسحوقاً خاصاً باللؤلؤ وباقي الحشرات يؤخذ من عشبة تنبت في جبال قوق فاساً الى عنه في الصيدليات فان لم تجدوه فليكم بالاحتيال عليها بان تذر لها سكرًا على خرقة حتى يجتمع عليها ثم تعلق الخرقة في ماء غالي فيموت ان تضعوا له عظمة عليها بنية من اللحم وتحرقوا النمل عند تجفيفها وقس على ذلك (انظروا ايضا وجه ٥٦ من هذا الجزء)
- (٢) من اسكنه طرابلس . ايهما ارفع للشرب ماء المطر من صهرج ام ماء النبع . الجواب لا يمكننا ان نحكم بذلك حكماً جازماً لنوقف نفع الماء في الحالين على مجاريه فاذا كان ماء النبع جارياً على الحصباء والمعادن النافعة كالحديد فهو عظيم النفع واذا كان ماء المطر خالياً من الاقذار وسائر الاجسام الحيوانية النباتية فهو كذلك والافان شائهما الشوائب فكلها
- مضرٌ وضروها بقدر ما فيها من الاجسام النافعة . اما في الاصل فاه المطرانق من ماء النيايح
- (٣) ومنها . لماذا يعيش الخشب المدعوشاً بالاسكندرية ولا يعيش في هذه الاسكنة والحال ان الاثنين على شاطئ البحر . الجواب . كونها على شاطئ البحر لا يوجب ان يكون حرها وبردها وتربتها وسائر اوصافها واحدة فاختلفا طبيعتهما وسبب ما ذكرتم ان كان كذلك
- (٤) من ترسيس . كيف يصنع مرقي البندورة حتى يحفظ لونه وطعمه الطبيعيين ولا يمتزج بالفساد الجواب . يصنعون البندورة الناضجة بمقرفة شاش ويغسلونها مصفاة ويطبقونها حتى يصير قوام الدبس الشديد ثم يضعونها في قناني حتى يبلأها تماماً ويسدون بها سدحاً محكاً بسدادات زجاج . واما
- التفاني واحكام السد ضروريان لحفظ المرقي زماناً طويلاً
- (٥) ومنها . كيف يصنع المحجوق . الجواب

(١) ومنها . هل غرله الكلس وزيت السمك
يشد شق الير حتى تضبط الماء

الجواب . نعم اذا احكمتم صنعة ووضعه ويجب
ان يكون الكلس ناعماً الى الغاية ولكن لا تشبر
عليكم باستعماله لما فيه من الجعم الكره

(١٠) ومنها . كيف تُصبر الطيور . الجواب .

تسلخ ويدهن جلدها بالحمض الزرنيخوس
(الزرنيخ الابيض) ثم تحشى وتوقف على هيئة طبيعية

(١١) من بغداد . عن ثامن البيت وملحضة
ألا يبلى من يدفن في الارض ودبعة

الجواب . اذا دقتم البحت يقل اركانكم الى
هذه القضية وما جرى مجراها فلم يتهل لنا صحتها

بنفسكم لا تشتغل في البحث عن سببها

(١٢) . ومنها ما قولكم في الذين يشربون

الماء المرقى فيسكنون الحيات وان قلتم ان بعض

الحيات غور سام فاقولكم في مسكنهم للمقارب دون

ان تؤذهم . الجواب . وهذه عندنا ايضا من باب

تلك فقد بحث علماء الانكليز عن الرق في بلاد

الهند والمنود ارقى اهل الارض فوجدوها حيلاً .

اما امساكنهم للمقارب فليس يستغرب لان

كثيرين لا تؤثر فيهم لسعة العقرب وهم لم يشربوا

ما ذكرتم

(١٣) ومنها . عن دواء لحية حلب اعان

عنه النس لويس صابجي في الزهرة . الجواب .

لم نسمع ان دواء شجاع ومع ذلك فهو مجرب لان

جريدة اسمها الحلة بلندرا فعلكم بسؤاله

(١٤) ومنها هل تجوز كتابة رابعة النهار

يذاب الفجزة وزئامن الرصاص وثلاثة اجزاء
من الزرنيخ وتصب في مصفاة كالغربال من

مكان علو عن الارض ٢٠٠ قدم فيترل

الرصاص كرات صغيرة او كبيرة حسب ثوب

المصفاة وتجعد وهي نازلة ويستلقونها في الماء غالباً

ويضعونها في آلة تدور بها حتى تزول اذناها

الصغيرة ثم يفرلونها في غرايل تنوبها متناوبة

سعة لكي ينصلح الكبير عن الصغير وقد ارنأنا

في السنة الماضية صها من مكان واطى مرتب ردها

وهي نازلة بواسطة صناعية

(٦) من المنصورة (بصر) . مرجوم ان

تخبرونا عن كيفية عمل نيذ الكينا . الجواب

يذاب ٤ اقحمة من كبريتات الكينا في قليل من

الحامض الكبير ينك الخفف ثم يضاف اليها ٢٦

اوقية طيبة من الخمير الشري (خمر الصيدليات)

وتحرك مراراً عديدة امانيد خشب الكينا فغيره

(٧) من الناصرة . كيف تصنع اقنية

الكاروتشوك وهل يوجد آلات لاصطناعها في

بيروت . الجواب . سنكتب مقالة في هذا الموضوع

اما الآلات فلا علم لنا بوجودها في بيروت ولا

في سورية كلها

(٨) ومنها . كيف يصنع المحبر الذهبي الذي

تكتب به القواعد وغيرها . الجواب . كتاب

القواعد لا يكتبونها بمحبر ذهبي بل يصنع ثم يرشون

غبار البرونز عليه قبلما ينشف . وعلى وجه ٢٤ من

مجلد السنة الثانية وصفة لعمل المحبر الذهبي

فاظنروها

ولماذا يختص وتوعد بنارات وإماكن دون غيرها
المجواب . هو عصار بعض أنواع الشجر فلا يوجد
الأحيث تنبت ولأن العربي عصار شجر الطرافه
الذي ينبت منا بين النهرين وكلامنا في المن الحالي
(١٧) ومنها كيف تحدث الاحلام وكيف
نراها تصح احياناً . المجواب تحدث من اشتغال
بعض قوى العقل ولا سيما المتصرفه دون البعض
الآخر وامصدق بهضها فلم يعلم سببه وكثيرون
ينكرونه

سنأتي بفيه المسائل

بالباه بدل راتعة النهار بالهز بدون اخلا ل في
اللغة . المجواب . نعم قال في اول حواشي التلويح
"اشهر ولا كاشتهار الشمس رابعة النهار"

(١٥) ومنها ملخصه ان جنية احضرها ساحر
ورأيتها بنت وذلك بمجسوره . المجواب . ان
وصفكم لاحضار الساحر للجنية يشف عن مكر
الساحر ودماؤه فكذلك انه قد خدعكم وانذا
سفتحت لنا الفرصة عدنا الى هنك ستار السمحة
وكشف احادهم

(١٦) ومنها . ماهو من السماء وكيف يتكون

وردت البنا هذه الرسالة من احد علماء دمشق الافاضل فاثبتناها بمجروفها

لجناب الخ . . . قد يبرع عندنا بالصناعة جناب الفاضل البارع عزتو مصطفى الاندي
السباعي وقد رأينا من علومنا يفوق اعمال اوربا . وقد شاهدنا من ذلك ازراءاً صنعنا من خشب
الزيتون ومن العظم ومن النحاس فتميزت بالمحسن عن الاورباوية . ولو وجدت المساعدة
لاهل الصنائع عندنا لرأيت ما يسر المخاطر ويفر الناظر . وما لا يخفى ان دمشق موصوفة من
القدم بحسن الصنائع فقد اشتهرت بجل السوف وغيرها (قبل التيمور) كما لا يخفى على من له
خبرة بالتواريخ

المتططف * وقد بلغنا ان الافندي المذكور بمخمن اكثر ما نذكره في المتططف فثني على
همو ونود لو هذا اثرا به حذوة نفعاً للوطن وتنشيطاً للتوسطين حالة .

قد اطلعنا على لائحة قوانين الجمعية الارثوذكسية لمساعدة المرضى وسررنا من هذا المشروع
فثني على همه منشئها وتبني لها النجاح في مساعيها كما اننا نرغب في ازدياد مثل هذه الجمعيات
بين كل طوائف بيروت وسورية لتخفيف الوبلات عن المصابين

جاءني جريدة الولد ان برة حاملها اجفلت من رؤية فرد قبل ان تلد باربعة اشهر ثم ولدت
عجلاً صغيراً جداً احذب الظهر رأسه كراس الفرد وكذلك حركاته وإشارات وجهه

المقطف

الجزء السابع من السنة الثالثة

قلعة بعلبك وتاريخها

تابع ما قبله

وعند دخول الناظر من الباب الى داخل الهيكل يرى عن يمينه ويساره عمودين ضخمين اجوفين في كلٍّ منهما درج ملتح كاللؤلؤ اما الجنوبي فقد تحرب أكثره ولما الشمالي فله خرق يدخل منه اليه زحفاً على البطن وفيه ٦٩ درجة تؤدي الى اعلى الهيكل . وطول هذا الهيكل مع اروقته ٢٢٥ قدماً وعرضه ١٢ قدماً . وقد تهدم جانب كبير منه الا انه لم يزل فيه من الاعادة المضلعة والاطراف المنقطة والتماثيل والنقوش ما يجبر الناظر ويدعش الريب . وفيه ادلة واضحة على ان النصارى حولوه الى كنيسة لما استولوا عليه فعلى حائطه الغربي آثار واضحة منهم وعلى حائطه الجنوبي صليب

ولما بناه العرب فقابل هيكل الشمس ولا يبعد ان يكونوا قد بنوه من انقاض الخرابات الأخرى كما بنا سور القلعة . واجل ما في هذا البناء واتقنه المدخل والطعنة المستديرة فوقه اما غرفة فمبنية يدخلها الضوء من ثقب مستديرة في سقها . ولم قلعة على زاوية الهيكل المتجهة الى الجنوب الشرقي ولم يزل اسم بانها على بعض حجارها ولا تفعل بعلبك واستخذوا على هذه المباني حولوها الى قلعة وبنوا من انقاضها واعيدتها المكسرة سوراً حولها وجعلوا فيه مرايح للسهام ونحو ذلك من لوازم الحصن

فهذا يسير من وصف تلك الخرابات الشهيرة واستغناء وصفاً متعذر على القلم فلا بصورها ابرع كاتب لا ذك قارىء وانما تبدو دقائقها وتضخ رسوماً ان يقرن السمع بالبصر . والى شرقي القلعة خربة هيكل صغير مستدير احمرنا عن وصفاً وإمام دار الحكومة بمنازل امرأة جالسة كبير

الحجم ولكن الرأس منه مفقود ودقائمه كالآظافر ونحوها كسرها جهلا متاولا بعلبك ولا يبعد انه تمثال للزهرة

اما تاريخ هذه القلعة فاسم ما يعمد في تواريخ اسماها والبلدة نفسها لا ذكر لها في تواريخ الاقدمين مع انها كانت على غاية النجاح لوقوعها بين صور وتدمر والمند فكانت محطاً لقوافل تجارها ولذلك زعم البعض ان اسمها قديماً لم يكن بعلبك وذهب الدكتور طرس في كتابه الى انها بعل جاد المذكورة في التوراة لمواقفة موقعها (انظر يش ١١: ١٦ و ٥: ١٤) واقدم ما يعرف عن بعلبك انها كانت من اعمال الرومانيين في القرن الثاني والثالث بعد المسيح كما يستفاد من نقود قديمة ضربت فيها واقدم ما ذكرت فيه هيكلها كتابة ليوحنا الانطاكي فنادها ان انطونيوس يوس بنى ببعلبك هيكلًا عظيمًا لرفس بعد من عجائب المسكونة العظمى واما يوليوس كايستولنيوس وهو كاتب تاريخ انطونيوس فلم يذكر شيئاً من ذلك ولهذا زعم البعض ان انطونيوس انما رثم ذلك الهيكل وادعى بناءه. وبعلبك من السريانية بمعنى مدينة بعل ابي الشمس ويظهر من كتابة انطونيوس يوس على القاعدتين في الرواق المتقدم ان الهيكل الكبير كان مكرساً لكل الآلهة فيكون الصغير هيكل بعل او الشمس كما سيناؤه. فكانوا يعبدون الشمس فيه و(قال بعضهم) الزهرة ايضاً حتى ابطال الملك قسطنطين عبادتها كليهما. ولما قام ثيودوسيوس الكبير (من ٣٧٩ الى ٣٩٥ بعد المسيح) حوّل الى كنيسته ولم يزل في قبضة المسيحيين حتى زحف ابو عيينة من دمشق على حصن فحاصر بعلبك واخذها وحصن هيكلها وجعلها قلعة فاشتهرت بهذا الاسم وكان لما في حروب السلاجقة وسلاطين مصر نبأ عظيم. وفي ١١٢٩ فتحها الامير زنكي وزلزلت في ذلك الجبل ولازل علة وفي ١١٧٥ استخوذ عليها صلاح الدين الايوبي وفي ١١٧٦ شن الصليبيون الاغارة من طرابلس على ضواحيها تحت قيادة ريموند ففرض العرب وابو غانم وغار عليها ايضاً بلدوين الرابع من صيدا ففازها وعاد غانم وفي ١٢٦٠ خربها هولاكو وفتحها بعده تيمور ثم استولى عليها المتاول ولم تزل تابعة لبني الحرفوش حتى استولى عليها المغزاري فدخلت في حكم الاتراك ولم تزل هذا ومذهب العرب والاهالي ان سليمان باقي خرابات بعلبك ومذهب غيرهم ان المصريين بنوا الدكة وغيرهم ان الفينيقيين بنوها وان الرومان بنوا الابنية التي عليها وان العرب بنوا بناءهم وحصنوا القلعة من انقاض الابنية الأخرى. فهذا مجمل آراء الجمهور وعليه يكون باي قلعة بعلبك غير واحد والله اعلم

الحجيات

كلام عام * اجمع الناس في كل عصر على كراهة الحجية ونسبتها الى الشر والدناءة مطابقة لما جاء عنها في الكتب الدينية او فرعا كما في انسابها من الحقنة وفي انباها من السم النافع فها هو ما بهاب العدو والتدبر وراعوا جانبها مراعاة الملك العاتي ولم يأمنوا غوائلها في حال من الاحوال فقالوا ان الافاعي وان لانت ملاسها عند الفيلس في انباها العطب ووسخت هيبتها في غول السذج حتى لم يتصوروا معها الا الموت الاحمر والحال ان اكثرها غير سام والسام نادر على قتلها كما ستبينه

والحجيات انواع كثيرة تندرج تحت قسمين كبيرين سام وغير سام وكلها تفتريك في دقة البدن واستطالته وملاستور خلوه من القوائم (الايدي والارجل). ومن اخص اوصافها ان فكها مرتبطان ارتباطا يكمها من فتح شدتها الى حد يقضي بالعجب كما يتبين من الشكل الثامن والتاسع المرسومين في الصفحة الثالثة من الاشكال. واسنانها في فكها غفاه مخروطية الشكل تملكها فرائسها وترجعها في حلها الا ان هذه الاسنان تختلف هيئة ووضعاً باختلاف الحجيات فهي في غير السامة مختارطة مصمتة منتظمة حول الفكين وعلى عظام سقف الحلق ايضا. اما السامة فليس لها في الفك العلوي الا نابان كبيران اعقتان يتصلان بجراحي السم ويتحصنان عند مهاجها ويتطويان في فمها عند سكوتها وفي كل منها قناة يجري السم منها عندما تنهش بها ملسوعها. اما اسنان سقف الحلق والفك السفلي فهي في السامة كما في غير السامة وكل ذلك على وجه التفصيل. وسما مودع في الجرايين المذكورين وما غدتان في مقدم الفك العلوي وصورتها ظاهرة في الشكل التاسع

والحجية تعيش بالنقص ولكنها لا تمزق فرائسها ولا تمضغها بل تبتلعها صحيحة بعد ان ينهيها لهما ارضطاً وكثيراً ما تبتلعها حية وتكاد في ابتلاعها تعباً شاقاً نظراً لكبرها ثم اذا ابتلعها استكتت في سرها زماناً طويلاً قد يزيد على الشهر حتى تمضغها. ومن الحجيات ما يقتصر بعضه بعضاً ومن نادر. وما يزعم العامة من ان الحجية تحلب البقر رضاعة فلا صحة له. اما استطاعة الحجية على الانسياق السريع مع خلوها من الارجل فمن الامور المدهشة في بادئ الرأي ولكن لدى التامل يظهر ان اضلاعها الممتدة على اكثر جسمها تتحرك بسهولة كما تتحرك ارجل غيرها من الزحافات وبالمحصر كما تتحرك ارجل "خاتم سليمان" فتزحف عليها كما يزحف على ارجل غير ان انقباض فتار ظهرها وانسياطه يزيدان حركتها سرعة. والشكل السادس في الصفحة الثالثة صورة فتار الحجية واضلاعها الممتدة من راسها الى ذنبها.

وجلد الحية مغلى بمراشف يغشاها غشاء رقيق يتبع معها كل عضونها وشكل هذه الحراشف مدور على ظهرها ومسدس او قائم الزوايا على راسها وبطنها وعلى شكلها يتوقف تقسيم الحيات الى انواعها . وعينا الحية عريتان من الجفون واذاها غير ظاهرتين وانها في طرف فمها فمها ولسانها طويل دقيق متنفض ذو شعبتين ولها في الغالب رئة واحدة على اليسار وباقي احشائها مناسبة لجسها طولاً ومرارها منفصلة غالباً عن كبدها

والطبيعيون مختلفون كل الاختلاف في تقسيم الحيات وليس المراد من هذه المقالة استقراء مذاهبهم وتديقاتهم العلمية بل ذكر ما ناس اليه الحاجة من وصف الحيات السامة وغير السامة لتجنب الاول وعدم خوف الثانية لان هذا افضل علاج لما حكم اشهر الباحثين في هذا الموضوع الحيات السامة * يدخل تحت هذا القسم الافاعي والاصلال وذوات الاجراس ولكل منها نابان في الفك العلوي اعنتان مقعوبان متصلان بقدد السم فاذا لدغت انساناً او حيواناً نثت سماً في الجرح فيسري في الدم ويمتزج به حتى اذا كان السم كافياً جعله غير صالح لقيام الحياة فيجوت المسموم من جري ذلك . وليس لهما فعل واحد في كل انواع الحيوان لان اكثر الباردات الدم لا تاتر به بخلاف الحارثية . ولقد استعمل الناس وسائل مختلفة لعلاجاً للسم الحيات اخصها مص الجرح بالتم او بالحقنة او قص اطرافه او كيه بالحديد او بالصودا الكاوية وكلها لا تنفع الا اذا استعملت حالاً غيب السمع والقل الرجاء من فائدتها او انقطع . ورأس الحيات عربي مثلك واكثرها تنفس بيوضها وهي في بطنها اي انها تلد ولادة

اما الافاعي فيها الانعي المشهورة وهي حية بترها قصيرة لا تريد عن قديمين الا نادراً بطنها اسود وما بقي منها قاصر وعلى ظهرها رقطة سود ورأسها كبير مثلك وهو اغلظ من عنقها كثيراً وذنها ثخين وما واها الا ماكن الفترة وطعامها النيران والجردان ونحوها . وان شئت الحيل منها قبل ان تلد بقليل خرج اولادها من بطنها وهي ما بين عشرة وعشرين وان عنها احد اتصبت للحمامة عن نفسها بنس اية وجسار مورثة

ومنها الحية الفرناء وشاعت تسميتها بالصل وهذا لا يخلو من نظر . ويكثر وجودها في سورية ومصر وبلاد العرب وطولها ما بين قدم وقدم ونصف وللذكر منها قرنان صغيران فوق عينيها يزيدان منظرة هولاً وبواحدة منها قتلت كلبو بترها نفسها خوفاً من العار

ولما الاصلال فاشهرها حية صغيرة الرأس متنفخة العنق كاترى في الشكل العاشر في الصفحة الرابعة ويكثر وجودها في الهند ومصر وجنوبي سورية وبجملها الحماة بعد ان يقلعوا انيابها وقد تنصب في دم فتصير كالصا اليابسة فظن البعض انهم يسكنونها على عنقها منسكا نيس يو كا

يبس الناس في النوم المغنطيسي. ويظن غيرهم ان الحماري اذا رأى صلاً تبعه الى سره وصفر له بصنارة فيخرج الى خارج فيمسكه بذنبه ويرفقه عن الارض ماداً يده تلى طولها فيحاول الصل ان يلدغه ولا يستطيع الى ان ترغ قواه فيضعه في سلة ذات غطاء ثم يفيغ الغطاء قليلاً وهو بصفر وكلما حاول الصل الخروج اطبقها عليه حتى يتعلم ان ينف على ذنبه ويتأيل على الصغير. والظامران الصغير يلد له كثيراً حتى يصره فان ابى الانقياد واصر على الخروج تزج الحماري نأيه حذراً منه والاباها وعامله بكل ما يمكن من التدليل والاحتراس ومع كل احتراس الحولة لا يندر ان تلدهم اضلام فيهلكوا ضحية لشموذهم

ولما ذوات الاجراس فمن اشهرها ذات الاجراس الاميركية التي تمتاز عن بقية الحيات برائدة في ذنبها مؤلفة من عند قرنية متصلة بعضها ببعض تحشش بها عند انسياها وصورها في الشكل الثالث عشر على الصفحة الخامسة ولا تعلم غاية هذا الذنب بالتحشش والمزج انه لا يفاظ قرائنها. وهي جبانة بالطبع فلا تعرض للانسان ولا تبادلته بالشرما لم يتعرض لها بمكره. وطولها عادة ما بين اربع وست اقدام وقد يبلغ الثاني ولدغة البالغة منها لا تمهل لمسوعها أكثر من دقيقتين ومن الخفق انها امانت كلباً في اقل من ربع ثانية. ومنها انواع عارية من هذا الذنب وكلها سامة الى الغاية وعلاء الحيوان يحصرونها في ابيركا الا ان ذات الاجراس اسم عربي فوجوده في العربية يشعر بوجودها في بلادهم. وسياقي الكلام عن الحيات غير السامة وكبرها العجب ونادرها العربية

الأوز العراقي

الأوز العراقي طائر كالوز أكبر منه واجمل مقارنه كقنار ورجلاه كرجليه وهو طويل العنق مدور الصدر كبير الجناحين قويهما قصير الذنب مستديره سريع السباحة يعلو في الطيران بطيه المحركة على اليابسة ايض الريش غالباً كبير الثقل والاعتناء بنظافة ريشه وبدنه شديد الخيلاء والاعجاب بنفسه. وهو من الطيور التي تطلع فيناجل ويطير اسراباً مصطفة صفوفاً وامامها ادلاؤه يهديها الى الاماكن المعتدلة الاهواء. ويقنات برعاية الاعشاب والجذور والبرور من الماء فيصبر من تلك دقائق الى خمس ورأسه تحت الماء ويبني عشه فوق الماء قليلاً في ما ينفو عليه من النبات وبيض من خمس يضاف الى ثمان ويحضن البيض ستة اشابيع ويعين الذكر الاشئ على تربية الفراخ وحمايتها من الجوارح وهو جسر لا يهاب عدوه ولو كان انساناً. وهذا الطائر على

انواع منها ما دجن ومنها ما لم يدجن. فاما الداجن فحب للسلام والسكينة جميل المنظر مقبول الصوت وقد اطرى القدماء بوصفه حتى جعلوه طائر العشق وكانوا بصورته مقطوعاً الى مركبة الزهرة الهة العشق. واما البريء فشرس قاس فتاك وفي زمن المزاج لا تنفك ذكره عن الفئال واثانة قوية كذكوره فقد عهد انها تضرب بجناحها رجل الانسان فتكسرهما ولها في حماية فراخها صول وطول ولا يحاب اقوى الطيور واذا ظهرت بعدوها غطست راسه في الماء وربما امانته كذلك. وكان القدماء يحسبون هذا الطائر من سميات ابلون اله الغناء والنبوة والالهامات التسع اللواتي على العلوم والفنون. وكانوا يزعمونه اطيب الخلوقات صوتاً واجودها غناء ولاسيما قبل موته ولذلك خصوه بالبلون. وقال بعضهم كان القدماء يعتقدون ان ارواح الشعراء تنفص الى هذا الطائر ومن ذلك حسن صورته. وقال افلاطون ان غناء هذا الطائر يجود خصوصاً قبل موته اذ يختطف اختطاف الصالح الذين يتمتعون بانفراح الآخرة وهم في ساعة الاحتضار. وزادوا على ذلك انهم كانوا يحسبونه نبياً عالمًا بآخروته زعمًا بأنه يؤتى العلم من ابلون

اعتراض

لجناب الدكتور شلي انتدي شميل

حضرة منشي المتكاتف الفاضل

قرأت في الجزء الاول من السنة الثالثة من متطنتكم المفيد كلاماً وجيزاً في ما خص الحيوة وهل هي من الظواهر الذاتية الطبيعية الخاضعة لنواميس الطبيعة في مبدئها ومبدئها الانواع الحية ام هي خلق خالق رسم صورة كل نوع واودعها في جروته خصوصية. وقد اشرت في الى الاختلاف للكان بين جمهور العلماء من هذا القيل وتعتف بعضهم ثم قلتم ان هذه المسئلة قاربت النهاية وان الحزب القائل بخلق البرور او الجراثيم على انواعها دفعة واحدة في بادئ الخلق قد استظهر على سواء بناء على تجارب احد فطاحلو العلامة نذل الشهير وقد راسل بها العلامة مكسلي يصنها له كما في الجرائد ويعلم ان الحيونات التي زعم الخصم بتولدها من نفسها انت من المواد المنتشرة فيو بزورها. ولو انتطع المواد عن التراكيب التي يزعم هذا الخصم ان الحيوة تتولد فيها لقيت كل اياها خالقاً لم ينشأ اثر حيوة. ومن عبارتك يظهر ان كل دليل قائم على انتطاع المواد عن تلك التراكيب وهو كلام منقوض لا يبقى عليه حكم كما لا يخفى على حضرتكم. لانه هل يمكن ظهور حيوة او حفظ حيوة ظاهرة اذا امتنع المواد واذا كان لا يمكن فلماذا توهم السبب في عدم وصول البرور الى هذه التراكيب وليس في

انقطاع الهواء تنفسونها طالما تعرف جيداً ان لا حيوة حيث لا هواء. على ان العلامة المذكور لم يكن
ليعتقد على مثل هذا الدليل ولعل له اول غيره ادلة اخرى علمية قاطعة لا تنقض حتى زعم بنوزو
وفوز اصحابه. فنرجو من حضرتكم على ما عودتم قراءكم من الارشاد والافادة ان تنيدونا انا
امكن في منتظفكم عن حقيقة هذا الامر الذي همم العلم جداً لما يتوقف عليه من الامور الكلية في
سيره جزاكم الله خيراً ولكم الفضل

﴿المنتظف﴾. لا خلاف في ما ذكرنا كما يظهر من النبهة التالية وظاهر الاعتراض انه
حاصل من توهم حضرة المعارض معنى قولنا "انقطع الهواء عن التراكيب" بمعنى انه انتزع منها وفي
من الوجود وهو ليس المقصود ولا يستفاد لفة اذ يقال لفة قطع الماء عن الخوض فانقطع اي منعه
عن المجري اليه فامتنع لا نزعه منه ولا اثناء من الوجود. وقولنا انتقطع الهواء عن التراكيب يستفاد
منه انه منيع من الوصول اليها لا انه انتزع من بين جوارها ولا امتنع من الوجود وعليه "نظير حياة
وتحفظ حياة ظاهرة" في الهواء المتخلل جواهر تلك التراكيب كما يعش السمك في الماء وهو عين
المقصود وركن اعتماد الدكتور تتدل كما يظهر ما يلي... نعم ان لا حياة حيث لا هواء ولكن الاعتراض
بهذا الحكم لا يساق في ما نحن بصدده ولو اريد بنقطع الهواء نزعه بقدر ما في طاقة البشر الآن.
فالدكتور يستبان يدعي انه فرغ الهواء عن التراكيب بمنزلة الهواء ثم تولدت فيها الحيوانات
والدكتور المذكور هو مقدم الذين يذهبون ان الحياة توجد من نفسها وداعياً يشعر ان الحيوانات
يكنيها ما يعجز البشر عن نزعه من الهواء لئلا ما تتناول من الاكسجين والله اعلم. اما هذا الهواء فيبقى
في اثناء عليانهم وبذلك يختلف عن الهواء الخارجي المنتقطع. هذا والفرق في تاثير الهواء النقي وغير
النقي وبعض تجارب العلماء موضحة في النبهة التابعة ولم يتعرض لشيء منها قبلاً لعدم احتمال المقام
اياماً حيثئذ. وحجداً كل اعتراض بعرض بقصد الافادة والاستفادة

الحياة حيرة العلماء

اجمع العلماء على ان الارض خلقت في البدء خالية من الحيوان والنبات وان هذين لم يوجد
عليها حتى بلغت الحالة الموافقة لطبيعتها واختلفوا في حياتها هل خلقها خالق عاقل او خلقت من
نفسها بتركيب بعض العناصر على كيفية مخصوصة تركباً صادراً منها الذاتيات دون ان يتوسط في ذلك
مركب عاقل والاكترون على ان خالقها خالق الاكوان وفي اعتقادنا انهم المصيبون واختلفوا

أيضاً في هل هذه الحياة محصورة الآن في الحيوان والنبات بمعنى انه لا يتولد حيي الا من حيي آخر او غير محصورة بمعنى انه يمكن ان يتولد حيي من ميت فيتولد الحيوان من الجهاد مثلاً وهو بحث طويل عريض كثير الاشكال والاخذ والعطاء وفيه كلام النبذة الآتية

زعم الناس منذ زمان ان الحيوان قد يوجد من نفسه لا من اب وام ولا من جسم آخر حي بل من اتحاد بعض العناصر الجهادية اتحاداً خاصاً نتجول به من الجهادية الى الحيوانية واحتجوا لصحة زعمهم بالديدان التي تتولد على اللحم الفاسد بدعوى انها انما تولدت من ذلك اللحم وهو ميت وبقوا على زعمهم هذا حتى افسد العلامة ريدى في سنة ١٦٦٨ ويين ان تلك الديدان تتولد من بيض بيضة الذباب في اللحم لا من اللحم نفسه ثم قام من اعاد ذلك الزعم واحتج بدعوى اخرى وهذه نفقت ايضاً ما زالوا يتكلمون حيواناتاً ويحججون بأخر حتى توصلوا الى ادنى الحيوانات المعروفة ونسبوا عندهم بالبكتاريا فمنها اخذوا في التزال وحصرها بمجال الجدال اما البكتاريا فهي حيوانات على غاية الصغر يقطن اجواق منها نقطة من الماء او نحوها ولا ترى الا بالنظارات المكبرة ويؤمنون انها علة فساد الاجسام الحيوانية والنباتية وسبب الاوىة والامراض الالفظة وينتطون بها صحة البشر وباقي الحيوانات والنبات فلا جرم اذ ذاك ان البحث عن حياتها واحوالها من ام المباحث للعالم عموماً وللعلم خصوصاً

والسبب في اختلاف العلماء على هذه الحيوانيات هو صغرها وعدم استطاعتهم على نظر جرائمها (اي البزور التي تتولد في منها) لكونها بالطبع اصغر منها كثيراً فالبعض لانهم لم يروا جرائمها ولا استدللوا بالوسائل على وجودها حكموا بان الجرائم غير موجودة وان الحيوانيات والحالة هذه تتولد من نفسها والآخرين يذهبون الى ان تلك الجرائم موجودة ولو لم تر بالنظر حملاً لما على بقية الحيوانات فكان الانسان يخلق من نطفة والطير من بيضة كذلك هذه تولد من جرائم قد انفصلت من حيي مثلاً ويتبدون قياس التمثيل هذا بادلة قاطعة تكاد توصله الى قوة البرهان فوجه المسئلة بين الفريقين هو هل تتولد البكتاريا من نفسها او من جرائم اخرى حية كما يولد سائر الحيوانات فاهل المذهب الاول هم الدكتور يستيان الانكليزي وانصاره واهل المذهب الثاني هم الدكتور تبندل الانكليزي ايضاً وانصاره^(١)

(١) اشهر انصار الفريقين باستور وبوشه من فرنسا ومويزيكا وكون وكليس ولبهوت من هولندا وانبسا وبروسيا ومحتفوزا وكوتوني وايل من ايطاليا ولستر وستندرسن ودلنكر وروبرتن من انكلترا وويان من البلاد المتحدة ولا يخفى انه كان يمكن تأويل المسئلة بهل خلقت الحيوانات من نفسها او خلقها الله لو لم يكن بعض انصار المذهب الثاني يتكلمون هذا ولما لا يستدعي

والجدال بين هذين الفريقين مبني على مبادئ يتفقون عليها وتنازع يختلفون فيها. فاما المبادئ التي يتفقون عليها فهي انه اذا اُحيى جسم يحوي على هذه الحيويّات اسماء كانت أثبتت في جراثيمها. وان هذه الجراثيم تحترق الهواء واكثر الاجسام واما الزجاج فتعجز عن نفوذها اذا كان صحيحاً. وان الحيويّات تقطن السوائل اذا كانت درجة حرارتها توافق الدرجة التي تقصد الاجسام عندها لانها سبب الفساد. ولما كانت هذه المبادئ مثبتة باتفاق الفريقين لم يعسر عليهم ان يتفعل اصل البكتاريا اذا صُلب السيل الذي يحوي عليها في انبوبة من زجاج ثم لحقها فاما وقطعوا عنها الهواء لكيلا تدخل الجراثيم منه اليها على فرض وجودها واحملوا الانبوبة حتى يمتلئوا بالبكتاريا وجراثيمها منها. ثم اذا ظهرت البكتاريا فيها تكون قد تولدت من نفسها والّا فلا. ولكن هنا منشأ الاختلاف اذ ليس من الضرورة ان الحرارة التي تمت البكتاريا تمت جراثيمها والقياس على غيرها من الحيويّات يدل على ان الجراثيم تحفل ما لا تحمله حيواناتها من الحرارة ولما كانت الجراثيم غير ظاهرة لم يمكن ان يعرف بما تقدم هل ماتت او بقيت حية. وهذا مشكل قد اعجزهم حلّه ولم فيه مقالات عديدة ومجادلات شديدة يضيق بنا المقام عن سردها فتقتصر على اهمها وهو دليل بستياف مقدم القائلين بان الحياة تخلق من نفسها. قال انه اخذ سائلاً من السوائل التي لا تولد فيها البكتاريا ابداً اذا لم تدخل اليها بواسطة ولكنها تعيش فيها وتنفوا اذا أدخلت بواسطة. ثم صب ذلك السائل في انبوبة من الزجاج بعدما أدخل اليه البكتاريا من سائل آخر. وصهر ثم الانبوبة وسدّها سداً محكماً مانعاً للهواء وما فيه من الجراثيم من الدخول اليها ثم كان يجمي الانبوبة حتى يموت ما فيها من الحيوانات وجراثيمها ويتركها مدة فان ظهر فيها حيوانات اخرى كان يحكم بان الجراثيم لم تمت كلها فبعد سلتها حتى لم تعد الحيوانات تظهر فيها فاستدل من ذلك على انها قد ماتت في وجراثيمها ضرورة والّا لم يكن مانع من ظهورها ايضاً. وبتكرار التجارب على هذا النسق حكم بان غاية ما تحمله البكتاريا وجراثيمها ١٥٨ ف فاذا زادت عن ذلك امانتها. قال ولما توصلت الى معرفة الدرجة التي يموت عندها البكتاريا وجراثيمها ان وجدت (١٤٠ ف) كثرت آتي مسائل اخرى ما اذا عرض للهواء تولدت فيه البكتاريا دون ان تدخل اليه بواسطة خلافاً للسؤال الاول واحبها الى درجة غلبت الماء (٢١٢ ف) عدة ساعات معاملاً اياها معامل السيل الاول ثم اغصها فاجدها مشحونة بالبكتاريا حاله كوني قد احببتها اكثر مما يلزم لامانة الجراثيم وحيواناتها ولم توجد فيها البكتاريا بعد ذلك الا لانها تولدت من نفسها بتركب بعض عناصر ذلك السيل وعليه اتول ان الحياة قد توجد الآن من نفسها. اما اشهر السائلات التي كان يستعملها فيفتح اللث المذكور وعليه شي من فتات الجبن ومنوع اللبن. قبل وجرى على علمي اثباتان من خصوص ما اقتنعوا

بصحتها وانتادوا الى رأيه

ولما تبدل وانتصاره فانكروا مدعاه وردّ عليه باستور الفرنساوي ان عليته لا تشكل بقطع الجراثيم عن السيال بالغام وان بعض مركبات ذلك السيال بقي قليلاً من الجراثيم من السلق فلا يموت وهو اصل البكتاريا واشتدّ الجدل بينه وبين بستان وقيل ان بستان استظهر عليه وردّ تبدل ورفقاءه الانكليز انهم جربوا ما جرّبه بستان فلم يصدق معهم وما زالوا بين صدر وردّ حتى فاز تبدل كما اسلفنا وجه ١٦ من هذه السنة وتحرير الخبر ان تبدل كان يجرب بعض التجارب في النور فانصل الى فحص الهباء الساج في الهباء فوجد انه اذ حصر الهباء وسكن تساقط منه هذا الهباء فلا يضي عليه كثير حتى ينتفي منه وان الهباء النقي يعرف من غير النقي بوقوع النور عليه فاذا كان نقياً مرّ النور فيه ولم يسطع ولا يسطع كثيراً او قليلاً بحسب ما فيه من الهباء. وتكرار التجارب حكم ان بعض هذا الهباء او أكثره جراثيم بكتاريا فاذا اصاب سياتاً قليلاً للفساد افسد ولذلك لا تنسد الاجسام في الهباء النقي وتنسد في غير النقي. والى هذا الهباء ينسب تبدل اصل البكتاريا خلافاً لبستان وشاهده الامتحان. ومنذ اقل من سنة ملأ ٥ قنبنة من خمسين ساعة مختلفة الانواع وسدّها سداً مانعاً لدخول الهباء اليها واحاها الى ٢٥٠ ف ثم فتح سيجاً وعشرين منها على ارتفاع سبعة آلاف قدم على جبال البام حيث الهباء نقي جداً وفتح البواق في ميتين ووضع الاولى (بعد ان سدّها) في مكان حرارته توافق حرارة الفساد وكشفها بعد ثلاثة اسابيع فلم يجد للفساد فيها اثرًا ووضع البواق (بعد ان سدّها ايضاً) في محل حرارته ما بين ٥٠ و ٩٠ ف فوجدتها بعد ثلاثة ايام قد فسدت ونجحت بالبكتاريا ما عدا اثنين منها. فاستدلّ من ذلك على ان اصل الفساد في الهباء وانه الهباء على المرجح. وازيادة التاكيد في ذلك نقل الثنائي التي فتحها على جبال البام الى محل ادفأ فلم تنسد. فردّ على بستان بان جراثيم البكتاريا لا تموت على ١٥٠ ف كما يدعي بل في وسعها ان تغلي ثمان ساعات وتبقى حية وبذلك يبطل دعواه

وردّ عليه بستان بانّه لم يأت شيئاً جدياً اذ قد قال غيره من قبله بوجود اصل فسد في الهباء طرّد دعواه بان جراثيم البكتاريا لا تموت على ١٤٠ ف باطلا اذ قد اثبت ما اثبتت هو العلالتان كون ومورات وان الجراثيم لا يمكن ان تحفل حرارة الغليان ثمان ساعات وكثيرون يرتابون بوجودها. فليس تبدل واصحابه على شيء ما يدعون حتى يبرهنوا له ان البكتاريا نفسها تطيق حرارة ٢١٢ لحظة من الزمان اه بمعناه. والاوجه راي تبدل. هذا ما اتصل اليه العلماء في مجتمهم عن اصل الحياة وقد ذكرناه كما هو مجرّد عن الاغراض اذ لا ناقة لنا فيه ولا جمل. واما اذا اعتبر الدين فالايمان عندنا مقدّم على اليقين منها قال زيد وادعي عبيد وغيره ثمان وافق قولهم اصول

ايماننا قبلناه والآن نبداه وذلك لا يحتاج الى تصريح وانما صرحنا بودفعنا لتوفهم من لا يهزم بالناس
الآسرة

الصمغ الهندي (المغيط)

الصمغ الهندي او الكاوتشوك صمغ مرن مؤلف من الهيدروجين والكربون وهو عصار اشجار تنبت في المنطقة الاستوائية ويرد الى معامل اوربا واميركا قطعاً مختلفة الاشكال بمخاطها مائو تراب وخشب وغير ذلك من الشوائب واجوده ما يرد من بارا في برازيل وهو ان كان نقياً الى الغاية فايض صلب ثقله النوعي ١.٢٥. مرن على درجة الماء المعتادة ولكنة يفقد مرونة تحت درجة الجليد وفوق درجة ٥٠ س. ولا تفعل بالحرارة ولا التلويات ولا الحماض الا الحمض النتريك والكبريتيك اذا كان كل منهما غالياً او كانا ممتزجين ولكنة يذوب في التربينين والكلوروفورم والايثر الكبريتيك وبني كبريتيد الكربون وهو احسنها

وكانت العادة في استعماله ان ينص سيوراً او خيوطاً ويسطر فوقاً وتصنع منه الانابيب وبعض النسخ او يذاب في كبريتيد الكربون وتدهن بوضع النطن والكتان ونحوها فتصير مائعة لدخول الماء كما اشرفنا الى ذلك في وجه ٢٠٩ من المجلد الاول. الا انه اذا كان كذلك يقسو بالبرد ويلين بالحر فلا يصلح استعمال الامتعة المصنوعة منه دائماً. ولو لم يجدوا وسيلة للمعالجة ذلك (وفي مزجه بالكبريت) لبقى استخدامه محصوراً في ادوات قليلة وقد كاد الآن يضيء الحديد في كثرة الاستعمال. والافرنج يعبرون عن هذا العمل بالنعل Vulcanize وقد اصطلحنا على ترجمته بالنمل "جوهر" اتباعاً لاصطلاح المخترع الاول. وقد اقتصرنا الآن على استعمال الصمغ الجوهر وما له اشهر الطرق المستعملة لذلك

يوضع الصمغ بين اسطرين حديد تدور على محاورها بسرعات مختلفة فتعزق ارباباً باختلاف سرعتها ويضع حيث يشاء غزير حتى تفصل اجزائه جيداً وبصير رقعا صغارا ككفب اللوح. ثم يوضع في غرف حرارته من ٢٠ الى ٥٠ س لكي يجف جيداً ويصنع في مساجن قوية مزوجاً بالبترين او ببني كبريتيد الكربون حتى يصير عصيدة شديدة ونضع من هذه العصيدة فوق كبار كالاوراق اما بامرارها بين اسطرين كبيرين مجامتين دائريتين على محورينها او بتسفلها بالآلات باسطة. ثم تسط الرقوق على النسخ او تصنع منها الخيوط والمناطق والانابيب والصاريع وغير ذلك من الادوات المختلفة الاشكال ثم يجهزونها اي يمزجون صمغها بالكبريت. فان كان نملك

الصنع عليها لا يزيد على ١٥٠ من المليمتر يكتبها ان نعط في بي كبريتيد الكربون المضاف اليه كلوريد الكبريت او في بترين ولي كبريتيد الهيدروجين فينتفخ الصنع لان المذوب (اي بي كبريتيد الكربون او البترين) يدخل مسامه حاملاً الكبريت معه. فترفع الامتعة من السائل حالاً ويخرج المذوب عنها فيبقى الكبريت فيها وهو المطلوب ثم تغلى في مذوب الصودا الكاوية على نسبة ٥٠ كرام منها لعشرة التار من الماء وتغسل جيداً. ولم طريقة اخرى لجوهرها وهي غطها في كبريت ذائب على درجة ١٢٥ او ١٥٠ من وهاتان الطريقتان عسرتان ولا تصلحان للصنع السيك. والطريقة الشائعة التي يمكن استقدامها في كل حال تنصهر على مزج زهر الكبريت بالصنع عند سحقه وجعلها كالعصية ثم تصنع منه الرفوف والتحويط والادوات المختلفة على ما تقدم وتوضع في اناء محبى بالخارج او بالماء الحار او في حمام مائي درجة حرارته ١١٢ من وهي درجة انصهار الكبريت ولا يمتزج الكبريت بالصنع الا على حرارة معلومة تختلف باختلاف الصنع ومقدار الكبريت وعلى كل لا بد من ان تكون اعلى من درجة انصهار الكبريت قليلاً. وسنة ١٨٥٢ اكتشف غودير مخترع المجوهر طريقة لجعل الكاوتشوك اسود صلباً كخشب الانيوس (ومن هذا الكاوتشوك تصنع الامشاط الطويلة السوداء وبعض المحلى والادوات السوداء اللامعة). وذلك باضافة مقدار كبير من الكبريت الى الكاوتشوك (من ٢٠ الى ٦٠ بالمئة) على درجة عالية من الحرارة وغير ذلك من المواد كاللك والمخارصيني والطباشير وكبريتات الباريا وكبريتات النوتيا والانيون والطماس ونحوها

والكاوتشوك المجوهر يحتمل الحر الشديد والبرد القارس بدون ان يناله اذى. ولا تذيبه مذوبات الكاوتشوك غير المجوهر ولذلك يصلح استخدامه لكل آلة اذا كان جيد الصنع غير انه قد طرأ على صناعه ما يطرأ على غيرها من الصنائع فقد كانت موادها اولاً رخيصة ومصنوعاتها غالية ولكن متفنة ثم ادخل بعض الماكركين فيها مواد غريبة بحجة الثمن فصاروا يبتاعون الصنع غالباً ويبيعون المصنوعات رخيصة فارتفعت اثمان الصنع كثيراً وانخفضت اثمان المصنوعات والمشترون يجهلون ذلك فيبتاعون الرخيص ويتركون الغالي لانها في الظاهر سيان فتسابق الصناعات الى الفس حتى صاروا يبيعون الرطل من الصنع المجوهر باقل من ثمن الرطل من الصنع غير المصنوع فلو اجتهد اهل بلادنا في استحضار الآلات اللازمة وصنعها بها ما بضائع مصنوعات الافرنج لتصرفوا عنهم في طرق الفس لما تقتضيه من المهارة والدهاء وما أمكنهم بيعها باثمان بحجة مثلم فلا يزالون مع اجتهادهم مقصرين

جغرافية بابل وأشور

(تابع ماقبلا)

لجلب الاديب جمل انندي غظه المدور

ذكر أور و أقدم مدن الكلدان أور أو أور الكلدانيين كانت في أول أمرها دار ملكة وكان بها مقام الكهنة وفيها من الهياكل ما لا نظير له سعة واتساعا حتى كانت مركز الدين عندهم وهي التي دُعي منها إبراهيم الخليل عم حين أمره الله بالعجرة إلى أرض كنعان وذلك في أوائل القرن الحادي والعشرين قبل الميلاد. ويستفاد من الكتاب المقدس أن كدرلومر العيلامي كان منياً بها في عهد إبراهيم المذكور وفي الآثار ما يؤيد ذلك وقد عُلِمَ منها أيضاً أن بعض تلك الهياكل من بنائهم وفي آثار أخرى أن أورخامس هو الذي حصنها وبني عليها سوراً ضخماً وجعلها مباءة لذلك وذلك قبل عهد كدرلومر بزمان مديد وشادنها هرمًا عظيمًا تخليدًا للذكور يظن بعض الناس أنه هو الهرم الذي زعم كثيرون أنه برج البابلية المذكور في الكتاب. وقرئ على بعض تلك الآثار أنه ابني في أور هيكلًا فاخرًا جعله لعبود القمر وقد كشف الأفرنج هذا الهيكل ووجدوا على حائط منة صورة أورخامس وكتابات بالقلم القديم تشهد بأنه هو بانيه. ومن ملوك أور إسمي ذاجون وتُسبب إليه هياكل بناها لعبودي الشمس والقمر وفي عهده بلغت أور ذروة العز والشهرة حتى صارت كما في بعض الآثار فريدة المدن. وكان نقل العاصمة منها إلى مدينة بابل في عهد هُورابي ومنذ ذلك الحين استتبَّت في أور الراحة والسكينة لخلوها عن قلاقل الملك وانحيازهم بقصدتها بالشر إلى مقام الملك في بابل غير أنه فاتها بعد ذلك ما كان يوارد إليها من أسباب الغنى والثروة وانتقل كل ذلك إلى مدينة بابل. وآخر من يذكر من الملوك على آثارها نبونيدس وكانت وفاته سنة ٤٠٠ قبل الميلاد ولم يكن له آثار كما لغيره ومن سلفه. وأور اليوم خراب تام ويعرف موقعها بالمقاور وقد كشف فيها أهل البحث من الأفرنج قبوراً قديمة العهد جداً وهي في داخل الأرض مبنية بالآجر طول الواحد منها سبع أقدام في ثلاث عرضاً وخمس سمكاً. ومعظم ما بقي من آخرتها بناها هياكل لسين وهو الله لم يُذكر بعيد هذا ولعل ما يجاور أور من البلاد إنما ساءه اليونان باسم مسيني اشتقاقاً من اسم هذا الإله لكثرة تماثيله فيها. أما تسمية هذه المدينة بأور فبها أقلال أشهرها أنها سميت بذلك لحصانتها ومعنى أور المحصن وقال آخرون أنها سميت بذلك لكثرة هياكل النار فيها ومعنى أور في لغتهم النار ولعله الأصح. وأور منه في رأي أكثر المحققين أنها كتبة القديمة وموقعها في المكان الذي يقال له المقاور على ما أسلفنا ذكره وذلك قرب ملتقى نهري دجلة والفرات. ومنهم من يقول أنها مدينة أورفا الحالية استدلالاً بقرب موقعها من حران مع تقارب الإسمين وهو منقوض بما أوردينا ذكره من شهادة الآثار وقيل

غير ذلك مما لا فائدة من استيفائنا والله اعلم

ذكر مدن اخرى ببابل * ثم انة ورد في النصل العاشر من سفر التخلات ذكر اربع مدن في ارض شينار وفي بابل وارك وأكّد وكلكة وان هذه المدن كانت اول ملك نمرود ولم يذكر ان نمرود هو بانيها ولذا يصح ان يقال انها كانت قبله وان الطورانيين هم اول من وفد على ملكة بابل هم الذين ابتنوها. والذي ظهر بعد مطالعة الآثار ان هذه المدن الكبيرة ما برحت عواصم للملوك تلك البلاد وعلى الخصوص في بعيد الأزمنة لانفرادها اذ ذاك بانساع الثروة وكثرة العمران واغطاط سائر المدن المشهورة بما بلغت من المنعة والأبهة. وكان فيها مقام الامراء واعيان الدولة وكان من تيرآسهم اريكة الملك يجعل سريرته في المدينة التي ولد فيها ويسمي نفسه ملك الاقاليم الاربعة يعني المدن الاربعة المذكورة اشارة الى انها كلها في حوزته وتحت ظله وان لم يكن مقامه الا في احدها. ولم تلبث هذه المدن عقب ان بدأ فيها الخراب الا قليلا حتى صارت قاعاتا ضئيفة بعد ان خدماها العزّ نحو عشرين قرناً من الدهر ولم يبق منها الى عهدنا هذا سوى رسوم دوارس لا تزيد على معرفة مواقعها القديمة في الجملة. فاما تمييز بعضها من البعض الآخر باسمائها فلم يبق عليه دليل ولما الناس يأخذون في ذلك بالظن فمن قائل ان مدينة أرك في المعروفة اليوم بورقاء او ارفاء وموقعها على عذرة دجلة عند حدود بابل وشوشانة وذهب قوم الى انها في التي كانت تعرف عند الاقدمين باينسا وقيل بل في أورخه التي ذكرها جماعة من متقدمي المؤرخين وقالوا انها على نحو اربعين ميلاً من بابل. ولعل الصحيح كما قاله بعض المحققين انها كانت في موقع الاخرية المعروفة اليوم بالآرق ومنها اشتق اسم العراق وموقع هذه الاخرية بين مدينة الحلة وملتقى نهري دجلة والفرات وجميعها قديمة عهد بالخراب ومعظمها بقايا هياكل لسفن وبعض ابنية اقامها ملك من ملوكها كان يقال له سين سيد. وسين عندم اسم للفر وكانوا يعبّدونه في ارك وما يجاورها ولذلك كانوا يسمون ارك مدينة الفر وكان فيها هياكل كثيرة وكان اكثر الملوك الذين ترواوا سيرها في ذلك العهد يقرنون اسماءهم بلفظة سين تبركا كدين سيد المذكور وقرسين ونارام سين الى غير ذلك

واما أكّد فوقعها الى الشمال الشرقي مابين النهرين وفي التي يقال لها نيوراي مدينة الاله الكبير وتسمى ايضا نيناراي مدينة الاله الارض يعنون يو ملك الملوك وذلك لان ملوكها حينئذ كان لهم التقدم على سائر ملوك تلك البلاد. وقد وثق فيها مثقبو الافرنج الى الوقوف على بقايا هياكلين من بناء اورخاس احدهما لاله المجلد والاخر ليليت تاووث أم الالهة. وهناك اخربة تسمى غير هذين الهياكل يقولون انها من نحو اربعين قرناً وعليه فيكون عهد ما قبل استيلاء العرب على بابل

يزمن بعيد وفي جملة ما وُجد فيها حلى معدنية ضخمة الاشكال تدل على نقادها. ومن الناس من يزعم أن ارك هنه في مدينة نصيين استناداً الى تقليدات كانت عند اليهود في ايام ابرونيوس وفي ذلك كذا القول وآراء شتى لم يصل الى تحقيقها ارباب البحث ففتتصر منها على ما ذكر. واما كلفة فهي التي يطلق عليها اهل البلاد اسم المدينة وأكثر الحفنين على انها هي أور الكلدانيين على ما قدمناه قريباً في الكلام على هذه المدينة

ومن مدن بابل التي كتبها المتأخرون مدينة صغيرة ذكروا بانها الاول اورخاس وكثير من اخرتها باقى الى اليوم. وقام بعد ساغر كتياس وهو الذي بنى فيها الهيكل العظيم الذي ذكره يروسوس وقال انه مبني في نفس الموضع الذي خُبا فيه أكيسوثروس حين الطوفان السجلات المسطر عليها تاريخ الخليقة واخبار الايام الاولى واسرار النجوم والكهانة وغير ذلك. وقد كشف هذا الهيكل بعض سجاج الافرنج فوجدوا في جملة ما كان فيه آنية من المرمر الابيض الخالص وفي مزخرفة غاية الزخرفة وعليها اسم نارام سين ومعناه المبتل الى سين وهو من ولد ساغر كتياس مشيد الهيكل المذكور. وقال الباحثون ان الكتابة التي وُجدت على الآنية المذكورة هي اشبه بالكتابة المرسومة بها ابنيه اورخاموس فاستدلوا بذلك على ان هؤلاء الملوك طائفة واحدة

ومنها مدينة ايس او ايووليس وموقعها على الضفة الغربية من النهر المنسوب اليها وهو يدفع في الفرات على مقربة منها. واشهر من ذكرها من القدماء هيرودوطس فقال انها تمتد ثمانية ايام عن بابل وموقعها على نهر يسمى باسمها يجر ماؤه كثيراً من الحمر ومنه كان البابليون يحملون الحمر لبناء اسوار مدنتهم اه. وقد دثرت هذه المدينة من زمن مديث وكان اعظم اسباب خرابها مجاورة امراء العرب فيها منذ ايام الجاهلية. وعلى موقع اخرتها اليوم قرية حقيرة تعرف بهيت وفيها كثير من النخل على ضفتي النهر ومن حولها الحمر وفيها يتابع من النفط قد اشتهرت بسببها. وسكانها بناريون الف نعمة ومعظم ابنتهم من المحصى المتلاحمة بالحمر والابن

وصف اهل الصناعات للبلاغة

احسن الامثلة على ان مدار افكار الانسان وتصوراتو يكون معظمة على مهتو وعشرو ما حكاه الجاحظ قال. اجتمع قوم من اهل الصناعات فتواصفوا بالبلاغة فقال الصانع خبير الكلام ما حيتته بكبير الفكر وسبكته بمشاعل النظر

وخلصته من خيث الاطناب فبرز بروز الابرز في معنى وجيز
وقال الحداد أحسن الكلام ما نصبت عليه منخة الروية واشعلت فيه
نار البصيرة ثم اخرجته من فحم الافهام ورفقته بغطيس الافهام
وقال الصباغ أتقى الكلام ما لم تبيض بهجة ايجاز ولم يكشف صبغة
الفاظه وقد صقلته يد الروية من كثر الاشكال فراع كواعب الآداب والف
عذارى الالباب

وقال الصيرفي أجود الكلام ما تقدمت يد البصيرة وجلته عين الروية
ووزنه معيار النفاحة فلا نظر يزيفه ولا سماع يبهجه

وقال البرزاز احسن الكلام ما صدق رقم الفاظه وحسن نشر معانيه فلم
يستعجم عند نشر ولم يستهيم في طي

وقال الحائك احسن الكلام ما اتصلت لحمة الفاظه بسدى معانيه
فخرج مفوقاً منيراً وموشى محبباً

وقال الرائض خير الكلام ما لم يجزج من حد التخليل الى منزلة التقريب
الأبعد الرياضة . وكان كالهر الذي اطعم اول رياضته في تمام ثقافته

وقال الجمال البالغ من اخذ بخطام كلامه فاناخه في منزل المعنى ثم جعل
الاختصار له عقالاً والايجاز له مجالاً فلم يند عن الازهان ولم يشذ عن الآذان

وقال الخمار بلغ الكلام ما طجنه مراحل العلم وضمته دنان الحكمة وصفاه
راووق النهم فتمشت في المفاصل عذوبته وفي الافكار رقة وفي العقول حدة

وقال الطبيب خير الكلام ما انا باشر دواءه بيانو سم الشبهة استطلقت
طبيعة الغباقة فشفي من سوء النهم واورث صحة التوهم

ملح الطعام

من قلم جيب ابراهيم افندي المحوراني

ملح الطعام مركب من الكلور والصوديوم ولذلك يسمى في اصطلاح الكيميين كلوريد الصوديوم
وذلك العنصران مختلفان ككل الاختلاف عن مركبها. فالاول غاز سام جداً خائف قال بعض
الفلاسفة لاجي بنفسه صرفاً ومجياً وقال بعضهم اذا تنفسه عرضاً دفع ضرره بشبه النشادر والثاني
معدن شديد الالفة للإكيميين حتى انه اذا وضع في التلم الذهب باتحاده بهذا العنصر على ان مركبها
من اصلح المواد وهذا من غرائب الطبيعة التي ترد الالباب الى ذي القدرة والجلال الذي صنع
كل شيء بالحكمة الازلية فمن اطالع على اسرار مخلوقاته الشرائع التي وضعها للكون رأى كل شيء مشاهدات
بوجوده وناسراً اعلام حكيمه وقد رتبه. وهو كثير جداً في كل مال تلك الطبيعة المحيولان والنبات والحياد
في اخذه النبات من التربة والمحويان بالطعام. وهل فيه من فائدة للحيوان سوى ان لا طعام بهضم
بدونه. ذلك لم يعلم انما المحقق انه يظهر في الدم دائماً وهو يغادر سائر الاملاح باثني سريع الذوبان
في الماء البارد والحار وفائدة ذلك لا تحتاج الى بيان. ولتحليله الى عنصريه طرق مختلفة لكنه يصير
لشدة اتحادهما وهذا مما نتجلى لنا بحكمة الازلي فان الملح لو كان سهل الانحلال لعظم الخطر على كل
المحيوانات البرية والبحرية لما عرفت من انتشاره في الخليقة ومن صفات عنصريه

ولشدة الاحتياج اليه انتضت الحكمة ان يكون كثيراً فالاقلياتوس العظيم الذي يبلغ اربعة
اخماس الكرة الارضية تقريباً مخزن للسلح لا يفرغ وسكان البلاد البعيدة عن البحر يجدونه في ارضهم
صخراً او ذائباً في مياه حياض باطن الارض او مياه منجمه من صلد الصخور وبرونه في اسبانيا جبالاً
يبلغ ارتفاع بعضها نحو اربع مئة قدم ومثل ذلك الاجزاء الثمانية من افريقيا وكثير من هضاب وسهول
في شيشير وانكلترا والبحر والصين والهند واميركا الجنوبية واعظم مخارجه في بولاندا وهنكاريا وقد
وجدوا في اسبانيا منه في فرجييا وارنتون ومجراته الواسعة في افريقيا واميركا الجنوبية وفي هذه بحرة
ملح عظيمة بين الجبال الصخرية يبلغ ارتفاعها فوق سطح البحر نحو اربعة آلاف قدم وتسمى قدم وفيها
بعض ينابيع كذلك اشهرها اثنتان احداهما في سبيلنا والاخرى في سيرا قوس ومحصول هذه كل سنة
خمس آلاف الف مد ملح. قال بعض الكيميين سدس سدس البحر ملح طعام ونحو خمس البيرة العظيمة
في اميركا واكثر من خمس بحرة لوط ومبلغ الملح في كل مجرى الارض اكثر من خمسة اضعاف جبال
الالب ولو جعل سمكة ميلاً لشغل مساحة سبعة آلاف الف ميل مربع. وهوان كان صغيراً غير
صرفة يستخلص بان يطحن ويذاب في الماء حتى اذا رسبت المواد الغريبة ترع الذائب وغلي حتى

يرتفع الماء بخاراً فيبقى الملح خالصاً ويستخلصونه من مياه البحار والينابيع المالحة. وفي الاقاليم الحارة يستغنون عن الغليان بحر الشمس فيضمون ماء الملح في حفر الرمضاء وبعد ايام يجمعونه ملحاً والقرىيون من البحر هناك يمجفرون في شاطئ حفرأ يوصلون بعضها ببعض بأسراب ويجعلون للبحر مجرى الى واحدة منها فانما علا المد امتلأت كلها فسدوا ذلك المجرى وتركوا الماء في الحفر لحز الشمس الشديد فيجبر الى ان لا يبقى منه سوى الملح. قبل ما يحصل منه بهذه الطريق احسن انواعه واصحها في حفظ اللحم من الفسادوهذه طريق اهل اسبانيا في تحصيله وبسمونة الملح المحلبي وطريق اهل انكلترا في ذلك انهم يضعون ماء البحر في حفر اياماً فيجبر قليلاً ليرد ارضهم ثم يترعون الى القدور ويغلوها نحو اربع ساعات او خمساً وفي اثناء الغليان يمزجونه بدم العجول ويجركونه فيرتفع الدم على الوجه بكل ما في الماء من وسخ فيجبع ويرى به وفي نهاية تلك المدة ياخذ الملح بالتبلور فيهدئون النار كثيراً ويتركونه عليها نحو اثني عشرة ساعة او اربع عشرة فيجف ويتصلب فيرفعونه ويجففونه بالشمس ايضاً ويجعلونه في المخازن

قيل ان قدماء الافريقيين والعرب كانوا يبنون مساكنهم في بعض بلادهم من صخور الملح وما كانوا يحتاجون في بنائها الى شيء سوى ان يبلوا احدى سطوح الصخرة بالماء ويقعوهما على سطح اخرى يبلونه كذلك فتتلاصقان كل التلاصق حتى تصبرا كصخرة واحدة والكلام في ذلك يطول والنائدة في ما ذكرناه

(التقدم)

وصف اهل الصناعات للبلاغة

تابع ما قبله

وقال النجّاد احسن الكلام ما لطف رفاق الناظر وحسنت مطاوع معانيه فتزّدت في زراعي محاسنه عيون الناظرين واصاحت لنارقي بهجائه اذان السامعين

وقال العطار اطيب الكلام نظاماً ما عجن عتبر الناظر بمسك معانيه فجاح نسيم نسيمه وسطعت رائحة عبقه فتعطرت به الرواة وتعلقت به السراة
وقال النجار اطف الكلام ما كرم نجر معناه فنجته بقدم التقدير ونشرته بمشار التدبير فصار باباً لبيت البيان وعارضة لسف اللسان

العي

لجناب الخواجه غصن المحاري رئيس مدرسة العيمان الصناعية
 لم نخل بلاد ولا عصر من قضى عليهم بقدر بصرهم ففسروا التمتع بجمال الطبيعة وفقدوا التلذذ
 بروية الاقارب والاصحاب. قال واحد منهم وهو جون ملتن اكبر شعراء الانكليز وبلغ بلغاتهم
 "حياتي نصف موت وانس من الموت لاني صرت قبرا للنفس قبرا متحركا ولكن غير ممتع بفوائد
 الموت اي التخلص من مصائب الحياة ومشقاتها" هذا وقد سعى اصحاب الخير في الاعصر المتأخرة
 في تخفيف مصائب العيمان وتلطيف احزانهم فاستنبطوا لم خيوطا تربط عليها عقد تشير الى
 الحروف الهجائية حتى يستطيعوا ان يقرأوا بها كما يقرأ المبصرون الكتاب. وفي سنة ١٧٨٤ استنبط
 لم موسيو هاري الطبع النافر على الورق السميك لكي يقرأوه باللس. وفي اوائل المجلد المأخوذ طبع
 به بعض الاسفار المقدسة ولكن لم يجمع على صورة واحدة من الحروف فكان زيد يستعمل صورة
 وعمر أخرى. ومن اشهر هذه الصور صورة الدكتور مون وتلميها صورة موسيو برال والاولى هي
 المستعملة في مدرسة ستر موط في بيروت (انظر صورهما وجه ١٧٢ من السنة الثانية) واما الثانية
 فمؤلفة من ست تقطع تختلف اوضاعها فتدل بذلك على الحروف الهجائية ويستطيع العيمان ان
 يكتبوا بها. وقد شيدت مدارس للعيمان في اوربا واميركا وعلموا فيها العلوم العالية كالطبيعات
 والهيئة وشرائع البلدان ومنهم من درس فيها اللاهوت فسيم قسيسا وشهد له بالخطابة وقرى الجنان.
 وقد سمعت خطيبا اعمى في مدينة ايدنبرج يخاطب ضد المسكرات فادعش السامعون بيلاغته
 ويائنه. اما في سورية فلم يوجد من يعتني بامر العيمان مع انهم فيها اكثر ما في سواها الا انه منذ
 سنين قليلة حركت الفيرة مستر منتر موط ففتح لم مدرسة لتعليمهم القراءة ومنذ نحو ستة اشهر تيسر
 لنا بحولوا تعالى اقامة بيت لم نعلم فيه بعض الصنائع البسيطة كحك الكراسي وتجهيد اللحف وحياكة
 المحصر وغير ذلك. والبيت المذكور علة تناظر عليه وهم بوحنا افندي ابيكار يريس والدكتور
 بركسكف ومستر بلاك ومستر سهرقل والدكتور ورتبات وقد جمنا اليه بعضا من العيمان
 واخذنا في تعليمهم نجاة اعمالهم على غاية الاتقان ولنا الامل ان اهل الثروة واصحاب الخير يتولون
 على اتياع ما يصنعونه اذ اراق في اعينهم لكي نستطيع على توسيع هذا البيت وجعلو مجلدا لعيمان سورية

واسطة لطرد الدودة الوحيدة عاجلاً * تدخل انوية الى المعدة من المريء ويصب
 فيها من ٢٠٠ الى ٤٠٠ كرام من نقاعة جذر الرمان الثقيلة بعد ان يكون المأوف قد صام اربعا
 وعشرين ساعة يخرج الدودة ورأسها في ساعة من الزمان ولا يشعر صاحبها بالمال ولا يفرق (س ١)

البحر الميت

لجناب المعلم برجس بهنا

لما كان البحر الميت موضوع مباحثة كثيرة الفوائد لاسيما للسوريين وكان المتتطف الجريئة القائمة بامر نشر المحفاتي العلمية لافادة الراغبين فقد اخذت مع قصر باغي بدوين هذه الجملة راجياً ان تكرمنا بنشرها لعلنا لا نتخلو من فائده . فاقول

ان هذا البحر من اعجب البحار واغربها بالنظر الى كثرة معادنه وتغير احواله . وهو واقع الى جنوبي ارض فلسطين بين جبال مواب شرقاً وجبال يهوذا غرباً وعلى سبعين ميلاً من بحر الجليل جنوباً وقد حسيب ان انخفاض سطح مائه عن سطح البحر المتوسط نحو ١٢٢ قدماً وطوله من الشمال الى الجنوب نحو ٤٦ ميلاً واعرض مكان منه نحو اثني عشر ميلاً وعمق مائه مختلف فيه . قال العرب الذين يسكنون في جوارائه لا يثبت على حالة واحدة فتارة يسفل وطوراً يرتفع واما ذوو العلم من السياح فقد فاسلوا عمقه فاذا هو قامة ونصف في اقل اما كوكوراً ثم يزداد بالدرج حتى انه يبلغ ٢١٨ قامة واكثرهم يقولون انه كان اصغرماً هو الآن وكان محصوراً في البحر الشمالي المنخفض منه وكان في جنوبيه سهل انخصب جداً شبه بارض مصر وسمي بحيرة العرب وسمي عنى السدم اي غور السهول وكانت في المدن الخمس سدوم وعمورة وادسة وصوبيم وصوغرا التي لكثرة شرها اهلكها الله حريقاً بالنار وقلب هذا البحر عليها فغمرها . وما يمتاز به هذا البحر مرارة مائه التي تريد على مرارة ماء البحر الكبير تسع مرات وكثافته بحيث لا يفرق فيه ما يسهل غرقه في غيره فترى الانسان يعم على سطحه كخشب سوا كان قاعداً او جالساً او قائماً لما فيه من الاملاح المعدنية الذائبة . قال بعض الكياوين انها تبلغ ٢ جزءاً في كل ١٠٠ جزء منه ولذلك سمي بحر الملح . قيل ان من اطال الاستحمام فيه ربع ساعة او ثلثها يكتسي جلده ملحاً ينجيه ويؤله فيفعل به كمنطقة من الدراح

وتاتي الاملاح المعدنية من الصخور اللحية المحيطة به فان منها في الجنوب الغربي جبلاً يدعى خشم اسدوم مولف من الملح الصخري ويمتد موازياً لهذا البحر نحو ١٥ ميلاً وعليه عود من الملح طوله اربعون قدماً وقرب هذا الجبل كان موقع مدينة الملح والى الجنوب منه وادي يسمى وادي الملح والى الغرب من البحر صفور عديدة ملوثة من هذه الاملاح . وقد تسمى هذا البحر بحر لوط نسبة الى لوط ابن اخي ابراهيم الخليل والبحر الميت لانه لا يعيش فيه حي ما يعيش في غيره من البحار والبحوانات التي ترد اليه من ماء الاردن تموت بعد استقرارها فيه مدة يسيرة فتتساقط منها رائحة كريهة . وقال بعض السياح ان على شاطئه شجر رمان ثمره كبير الحجم جميل المنظر وليس فيه الا غبار حريف

والرؤم سمى بحر الحمر لكثرة ما حوله من الحمر ووافهم يوسفوس المؤرخ الشهير . ومن
المواد المعدنية الموجودة حوله حجر اسود مصقول يصنعون منه في اورشليم وبيت لحم مسابيح وغيرها
من الاشياء التي يرغب فيها الحجاج ومن خاصيات هذا الحجر انه يشعل قليلاً في النار . ويوجد ايضاً
حوله معادن كبريتية وحجار كلسية وغيرها من المواد النارية . فاستدل منها الدكتور روبنسن
وغیره من العلماء على هيجان البراكين التي ثارت في تلك الجهات

وقد عدل مقدار الماء الذي يدخله كل يوم من بحر الاردن فكان ٢٤
قطاراً ما عدا الذي يدخله من غيرة كهر ارنون الذي يجري في وادي موجب من جبال عيلام
وزارد الذي يجري في بركة الدور ويصب في جهة الجنوبية والذي يدخله ايضاً من وادي العربية
ومن جبال مرآب وجبال اليهودية وغيرها وهذا القدر العظيم لا يزيد فيه مع ان لا منفذ له . وهنا
جبال للظنون والاهام فقال بعضهم ان له خليجاً تحت الارض تجري فيه المياه الى البحر المتوسط
وقال آخرون انها تجري الى البحر الاحمر وقال غيرهم انها تغور في الارض والصحح هو ان المياه التي
تدخله تصعد بخاراً بسبب حرارة الشمس فتتولد منها غيوم كثيفة تترى فوق وفوق الجبال المجاورة له

الزار المصري

لجناب السيد محمد اتندي الدسوقي الطيب

من الاهام التي لم تزل راسخة في عقول بعض السذج من اهل هذه الديار ان النساء يصبن
بمرض يوقعن به نوابهن من الجن ولا يبرأن منه الا باعمال الزار وذلك ان المرأة المصابة تلبس
خلاخل ودمايح وتقلد من النضة واثرها من الحرير الملون وتدعو المصابات مثلاً في يوم مخصوص
وتدعو ايضاً شجرة الزار وحينما يحضر جميع المدعوات تأتي بحروف وتحتوي بالحناء فتدق المدعوات
بالدفوف ويفتنن ويحلبن حتى يخال الناظر انهن اصبن بالحناء ثم تتركب صاحبة الزار على الحروف
وتنمي يوا الى عتبة الباب فياتي السقاء ويذبحه فتنفس المرأة بخفة في جسدها ويسكن روعها وزوجها
يعتقد اعتقادها ويش المعتمد

علاج الدوار البحري * كتب احد الاطباء من اثينا الى احدي الجرائد الطابية يقول
ان ملاحي الدوران يترعون الصدا عن المراسي والسلاسل وياكلونه دفعا لأم الدوران ويصرون
قليلاً من الملح المشوي والصمتر ويربطونه على صرهم ويشدون الرباط قدر ما يطيقون فينتطح
التيده عنهم وكان هذا معروفاً عند قدماء اليونان باسم الملح الصمتر

هوراشيو نلسون

الحجاب مراد اتندي بارودي

وُلد سنة ١٧٥٨ ومُستط راسو ضيعة من أعمال نورفوك في بلاد الانكليز. ولما بلغ تسع سنوات من العمر ماتت أمه وعند ذلك أتى اخوها ليعزي صهره ويقاسمه هومة عقيب تلك النكبة فعزم على اخذ احد اولاده وتربيته. وكأنه تفاضل عن ذلك الى حين فقب تلك سنين حدث ان نلسون كان بطالم جزئياً لا فرأى فيه خيراً بانتخاب خاله المذكور قبطاناً على إحدى السفائن الحربية فطرب جداً لما كان دائم على اخ له اكبر منه ان يرسل اباه في شأنه ليأذن له في الذهاب الى خاله والبقاء عنده وكان أبوه حينئذ غائباً فلما بلغه ذلك قال سينال ابني قصب السبق في اي عمل يباشره لما كان يرأه فيه من النباهة. فكتب الى صهره القبطان بخره بواقعة الحال فورد عليه الجواب يقول وما ذنب هوراشيو المسكين حتى يكون هذا نصيبه فلئلا ينسب البنا الخدر والظلم في ما ياتي بلفظه المشقات والمخاطر التي تكثفتنا اهلها ونحن نجوب البحار

فيظهر ما قيل ان نلسون لم يكن الصبي الذي اراد القبطان ان ياخذه الى خاصته ويعتني بامرو كما مر انفاً وذلك لان نلسون كان اصلاً تخيف البنية وزاده متقادماً البرداء الذي عم انكثرا كلها في ذلك الزمان. على ان الظاهر لا ينبغي دائماً بما في الباطن وما كان منظر نلسون الخارجي ليعطل تلك الهمة العليا والمحاذاة الغريبة اللتين نشأنا فيه منذ الطفولة. روي عنه انه ذات مرة غاب عن الطعام ولم يعلم احد اين هو وبعد التفتيش الشاق رأته جثة بجانب جدول ماء قد عبر عن عبوره فنادته اني لا أعجب ان الجوع والخوف لم يكرهاك على الرجوع الى البيت فاجابها كيف يكون هذا وانا لا اعرف الخوف وما هو هذا الذي تحدثني به. وروي ايضاً انه بعد ان رجع من ورقائه التلاميذ الى المدرسة من فرصة الميلاد بدأوا يشاورون على سلب اجاص في بستان معلم فلم يجسر على ذلك حتى اكبرهم اما نلسون فلما رأى انهم لا يستطيعون الا الكلام اخذ مسئولية الامر على نفسه فدخل من احد الشبايك الى البستان فنهب الاجاصات كلها ولما رفعوه قسمها عليهم ولم يترك لنفسه شيئاً وكان يقول ان ما حركني الى ذلك هو خوف رفاقي فقط

ودخل نلسون الخدمة البحرية في سن الثلاث عشرة واني في بدء الامر مشقات ووحشة جسيمة بدلاً من ازمة المسرات الاولى فتكرر عيشه برهة وتحسر على ما فات وهذا شان جميع الناس في مثل تلك الاحوال. ثم اخذ التلطف على زمن الصغر ينشع عن فوايده ويقل كلما سارت سنينهم على متن الجمار فوطد آماله على احراز ما يكسبه الفخر فلم ينجب مسماه ولم يثني عزائم الشدائد

والملات. وكان اشهر من نار على علم في حب الوطن وهذه قضية اثبت من ان تبرهن عند بني شعبي
اجميين لانه بذل كل ما في وسعه للوصول الى رفع شان الوطن وبنيوه. وحارب باسم امت حروباً
عديدة شديدة حتى انتشر صيته الى ابعاد شاسعة وخشي سطوته جميع رجال لباس واثنى على قوته
وحذقوا اكابر رجال الارض وتواردت عليه الهدايا النفيسة من امبراطور روسيا و سلطان الاتراك
وملك سردينيا وغيرهم بمهنة بصراته على اعدائهم ولا سيما نصرته على يونانرت في معركة النيل. ولثنيته
رجال دولته بكثير من القاب الشرف علامة على استعظامهم اعماله والخدمات التي كان يخدم بها
وطنه. وكذلك اثرا به وعموم بعب وطموه هادوه بالهدايا الثمينة اشعاراً بعظم اعتبارهم للقام الرفيع
الذي اورثهم اياه بعقله السديد وبأسه الشديد

واشهر الوقائع التي شهدها نلسون وادار زمامها رقعة مارفنست سنة ١٧٩٧ كانت سنة فيها
لا تريد عن العشرين وسفن اعدائهم الاسبانوليين ٢٨ قاتلوا الممالك بقلب لا يهاب الموت وقهر
الاعداء ومنع سفنهم من الفرار ولم يزل بهم حتى سلموا. ومعركة ابي قبر في السنة التالية التهمت بينه
وبين جيوش يونانرت وكان عددهم احد عشر الفا ومئتين وثلاثين مقاتلاً وعددهم اربع مائة وعشرة
بارجة اكبرها واشهرها البارجة المسماة اوربان ابي المشرق ودونتها يسيراً ثلث عشرة قطعة يتبعها
اربع فرقاطات ومحمولها الف ومئة وتسعة وستون مدفعاً. وكان عدد بوارجه اربع عشرة قطعة
كبيرة محمولها الف واثنان عشر مدفعاً وعدد جنودهم ثمانية آلاف ومائتين مقاتلاً فقط قنائلهم
واستظهر عليهم وحطم بوارجه فلم ينج منها غير اربع مع ان موقعها كان حصيناً وموقع بوارجه عرضة
للخطر واحترقت الاوربان اكبر بوارجه ومن خشبها صنع بعض نوتية نلسون تابوتاً له ليدفن فيه
ظافراً. ومعركة كوبنهاغن سنة ١٨٠١ استظهر فيها على اهل دانمارك بعد اهل ذريعة. ومعركة
ترانكلار سنة ١٨٠٥ لقي فيها الفرنسيون باحدى وثلاثين قطعة. وكانت بوارجه اربعين فكسر
وغرق واستأسر وشتمت كل مفتت وقضى نحبه في ابان هذه المعركة ظافراً.

ولما كان المقام لا يحتمل كل ما يراد بسطة عن حياة هذا البطل واعماله اهتم كلامي بما جاء عنه
في اقوال احد مؤرخي الانكليز ومنه يستبين سمو المقام الذي حازه والاوصاف التي تترددها بين
ذويه. قال ان امة الانكليز من عالى ودون لما بلغها موت نلسون وهو في معركة ترانكلار حسنة
صاعقة انتفض عليها من حيث لا تدري. واسف عليه الجميع اسف الاحياء فانه كان حبيبهم وركن
فخرهم وكدر موتهم افرأهم بنصرة ترانكلار. وشق على انكلترا انه لم يعد ممكناً لما يعديبون ان تكاثف على
افضالها السابقة الا بفروض الجنادة واجتناء المدفن ونح الجواهر لذوي قرايعه. وقال ايضاً على انا
لسنا نعتد كياناً كان الامرانة مات قبل استتمام عمله وليس بواجب ان يبكي انسان نال ما ناله

نلسون من المآثر معتلياً الى ارج الشهرة والاعتبار. فقد قيل ان ميتة شهيد الحق نصرة لا تعلموها نصرة وميتة شهيد الوطن حسرة وبألمها من حسرة وإما ميتة الغالب الفاسد في أن الغلبة فما احملها وما اسماها ولا يبلغ احد مجد نلسون وقد مات كما مات الأبطالون ركباً مركبة نارية تجرها خيول النيران. فادعنا اسماً ومثالاً يحركان مروءة وتحقق جميع احداث أنكلترا وخلف لنا باسمو الفخر والمجد ومثالاً النصر والبأس على مدى الأيام طبقاً على القول الحق ان أشخاص العظام لا يموت ونفوسهم تؤثر في من خلفهم على توالي الاجيال اهـ

وكان سعي نلسون وكده في مصالح الوطن داعياً لالتفات ارباب مجلس الانكلترا الى من له بعد موته فنانا له اخاه لتباً من القاب الشرف وقطعوا له كل سنة ثبنة آلاف ليرة ومضوا كل من اخوانه عشرة آلاف ليرة. وإقاموا له مدفناً عمومياً وكثير من المدن الكبيرة صنعت له تماثيل وإيقت له مدائن خاصة بها وقطعوا تابوت الرصاص الذي حمل فيه من ترافالكار ارباباً وناسموه تيمناً به. والنوبة الذين شهدوا جنازه تمزقوا الراية التي كانت منشورة على تابوته وخذ كل قطعة لينذكروها ما دام حياً. فعليك يا رجال الدنيا العظام بالاقدام فلا مساعيدكم تخيب ولا اعمالكم تنكر عليكم وذكركم يبقى مخلداً في بطون التاريخ وأوصافكم تبقى مثالا لمن بعدهم

التوفير المالي

في الايطالي ان احد المختين بالتوفير المالي يثينا وهو المعلم نيومان سبالا طبع رسالة في التوفير العمومي الذي وقع في الدنيا سنة ١٨٧٧ ومن جملة ما فيها بيان المواصلات الحالية التي جرت بين ام الدنيا فقال

سكك الحديد * ان رأس المال الذي صرف في سكك حديد الدنيا يجاوز السبعين ملياراً من المارك وهذه السكك الحديدية اثنتان وستون ألف مزججة وثمّة وإثنا عشر ألف عجلة للركاب ومليون ونصف من عجلات السلع وتنقل في كل سنة مليوناً ونصفاً من الركاب وستة عشر ملياراً من قناطر السلع

البواخر * ان تجارة بحرية أوروبا لها سبعة آلاف واربعة مئة باخرة تحمل على التفریب ثلاثة ملايين طونلاته (الطونلاته عشرون قطاراً تونسياً) ومن هذا المقدار لاكتبتة خمسة آلاف ومائتا باخرة تحمل أكثر من مليار ونصف طونلاته وللمالك المنفعة بأميركا الشمالية أربعة آلاف ومائتا باخرة وسبعة عشر ألفاً ومائتاً مراكباً شراعية

التلغراف * في مبدأ سنة ١٨٧٧ كان في أوروبا ٨٥١.٠٠٠ كيلومتر من الأسلاك التلغرافية

مها ٦٥٠٠ لروسيا ومنها ٤٠٠٠ لفرنسا ومنها ٤٩٠٠ لالمانيا ومنها ٤٠٠٠ لانكلترا وغيرها وقد وصل على هذه الاسلاك اثنان وثمانون مليوناً من الرسائل في سنة ١٨٦٦ وكانت المواصلات اذ ذاك جارية بين اسلاك اوربا وجهات الدنيا الاخر ما عدا الثلاثة خطوط التي باسيا وبها خدمات وستون سلكاً يبلغ كلها خمسة وستين ألف ميلاً بحرياً وفي الامريك ١٨٣٠٠ كيلومتر من الاسلاك ارسلت عليها ثلاثة وعشرون مليوناً من الرسائل وفي كل من اسيا واستراليا من الثانية الى التسعة وثلاثين ألف كيلومتر من الاسلاك تنقل لكل واحدة من هذه القارات مليونين ونصفاً من الرسائل وفي افريقية ١٢٠٠ كيلومتر كلها معدة لمصر والجزائر وتونس تنقل مليوناً ومائتي ألف من الرسائل

البريد * ان البريد مستعمل اليوم الى اقصى جهات الدنيا اي من هامبريست الى النوفيل زيلاند فتقع في اوربا مبادلة نحو ثلاثة مليارات من المكاتيب وارواق البوسطة وهذا المقدار يرجع منه الى انكلترا نحو المليار والالمانيا سبعة مليون وفرنسا ثلاثمائة وستون مليوناً والامسا والبحر ثلاثمائة مليون ولايطاليا ١٢٠ مليوناً وغير ذلك بحيث اذا حسبتها على بعضها رأينا ان كل واحد يرجع له سنوياً ٢٢ مكتوباً في انكلترا و ٢٤ في السويسرة وخمسة عشر في الالمانيا وعشرة في فرنسا وعشرة في النمسا والبحر اما التركية فانها على هذه النسبة لم تبلغ الا خمس مكتوب لكل شخص وفي الامريك بلغ الارسال سبعة ملايين وفي اسيا ١٥٠ مليوناً وفي استراليا خمسين مليوناً وفي افريقية ٢٥ مليوناً من المكاتيب (الرائد التونسي)

اخبار واكتشافات واختراعات

غرائب معرض باريس
من غرائب هذا المعرض التي لا تحصى نوافذ فيها تمسكين شجر وتغلق ولها انصبغ من خشب البنس وكلها لاتزن اكثر من سبع قنحات ولا ترى الا بالظارات المكبرة لشدة صغرها * ومنها كتاب من اصغر كتب العالم يجنوي على مؤلف فحم من مؤلفات دانتى الشاعر الايطالي والكتاب منقوض ومجلد بمجلد احمر وهو من اجل الحمايل وانسبه للتعليق في سلاسل الساعات ومنها مثال بناء محل البوسطات في مدينة نيويورك بالبلاد المتحدة (وهو بناء هائل الكبر عظيم الاتساع) وهذا المثال مؤلف من ٢٨٤٠٠ قطعة ومصغر عن البناء الاصلي على نسبة القدم الواحدة الى ١١١ من القنطراط (القدم ١٢ قنطراطاً) ومنقول عن رسوم تستغرق وقت رجل واحد يشغل ست ساعات في اليوم

مدة ست سنوات

ومن غرائبه في الكبر البلون المشهور المعروف ببلون جينارد طول قطره من جانب الى آخر ١١٨ قدماً وعلوه ١٨٠ قدماً انا استخف ومساحة سطحه ٤٢٠٥٧ قدماً مربعة وثقل غلافه ٨٨٠ ليبرا وهو مصنوع من ثمانية طوق من المحرير والصغ المندي وذلك يستغرق اربعة آلاف متر من القماش الذي عرضه ١٢١ متر وثمان كل متر منه اربعة عشر فرنكا . وحوله شبكة من الاوتار ثقلها ٦٦٠ ليبرا . ومساحة باطنه ٨٤٧٥٦٨ قدماً مكعبة وثقله اكثر من عشرين الف ليبرا انكليزية وتصل به مركبة مستديرة دورها نحو ١٩ متراً وتسع خمسين شخصاً وهذا محمول البلون عادة . ويتنضي لهذا البلون المائل اسبوع من الزمان حتى يتلى هيدروجينا واثنان وستون الف فرنك لاستحضار ذاك الميدير وجين ويدفع كل من ركة عشرين فرنكا * ومنها بريملان واسعان مزخرفان بانواع النقوش والادھان احدهما يسع ستين الف لتر من الخمر (نحو ثلاثة آلاف جرة) وهو مملوء من الشبانيا والاخر يسع مئة الف لتر (نحو خمسة آلاف جرة) وهذا يذكركنا بما ذكر عن قالب من الجين عرض في معرض فيلادلفيا بالولايات المتحدة قبل انه كان في الوسع والملك كاتيا لان يبنى عليه بيت معتدل الاتساع . وهذا من اغرب ما سمع بعمله ومن غرائب معرض باريس ساعة دقاقة

مصنوعة من فئات الخبز صانها رجل من اهل يرو بامبركا وقيل صرف على عملها ساعات بطالو مدة ثلث سنوات وكان يلصق فئات الخبز بلج من الاملاح يقي من فعل الماء ونحوه وهذه الساعة متفنة العمل مضبوطة الدوران * ومن غرائبه عرش من البلور يدع الصنعة . وقارب خرطة اهل كواتيالا من شجرة واحدة من الماهوكاني طوله ٢٢ قدماً وثقله اثنا عشر الف اقة . وخزانة على غاية الجمال والزخرفة مغطاة بنياشين واكاليل من الزهر مصنوعة من نحاس وملبسة مينا شفافة . وتحتوي على المنشور بالحبل بلا دفس مترجما الى ستين لغة وكتاب فيه كل صور الخط التي شاعت في العالم منذ القرن السابع حتى القرن الثامن عشر بعد المسيح . وطفل مصنوع من الصغ المندي اذا ضغط عليه صرخ كطفل يبكي ولا يميز صوته من صوت الاطفال وكثيراً ما غش الامهات والمراضع

وفي هذا المعرض من الآلات ما يعجز قلم البلع عن عدّه ووصفه ولكل منها ميزة بوجه من الوجوه فبعضها مبريدقة تاصيلو وبعضها بضبط اعماله وبعضها يعظم سرعته الى غير ذلك . وفي معرض آلات الفلاحة الفرنسية آلة تصنع الزبدة من الحليب في اقل من دقيقة من الزمان واخرى تغلب البهر وتكاد لا تمسها واخرى تقشر البطاطا من نفسها . وفي معرض التبن آلة لمل السيكارات بوضع في شق منها

سافرا من اميركا الى باريس في قارب طوله ١٩ قدما وعرضه ست اقدام او اكثر قليلا وعنفه قدمان وربع قدم فقط وهو مثل بانية ملوثة ماء لتلا قلبه الامواج . فتضا على قطع الاوقيانوس ٤٥ يوما وتوجها نحو باريس وهك ثاني مرة قطع فيها هذا الاوقيانوس بقارب صغير كهذا منذ بداية ما عهد السير فيه الى الآن

اللعل النوي . صباغ جديد

شراكة اللون القسوية تبيع الآن صباغا جديدا يسمى اللعل النوي . يصنع الصوف صبغا احمر وبرتقاليا ثابتا لا ينفذ بالماء ولا بالشمس ولذلك يفضل على اللون في كل ما تستعمل له . اما كيفية الصبغ به بالالوان المختلفة فكما ترى

الاحمر * يشبب الصوف بالشب والطرطير (من ١٥ الى ٢٥ من الشب الى مئة من الصوف وزنا ومن ٥ الى ٦ من الطرطير) ويغلى ساعة ويفصل ثم يذاب جزءان من هذا اللعل بماء غالي ويترجان بمخمسة الى عشرة اجزاء من الطرطير فتصفى الاجزاء . ثم صبغ الصوف بها وهي غالية ويغلى فيها ساعة ثم اغسله جيدا واتمته ساعة في ماء على ١٤٤ ف فيو جزءان من خلالات الصودا

الترمزي * اضيف الى الشب في العمل المتقدم جزءا من التصدير المتبلور

طرف لثة ورق السيكارة ويدار دولاب فيها فتقطع اللثة من نفسها قطعاً قطعاً ثم تحشوه من القطع تبعا ولثتها وتضمها وتنفذها الى وعاء امامها فلا يحتاج العامل الى اكثر من وضع طرف اللثة وإدارة الدولاب فتخرج السيكرات على اتم المراد في لحظة عين . وهناك آلة أخرى لرزم التبغ رزما بأن تدخل رزمة ذات وزن معين اليها فتلفها وتحسن رزما ثم تدفعها لمن يستلمها ولما اذا زاد وزن الرزمة او نقص درهما فتردها دون ان تمسها ولا تسلك سبيل التفات . ومن جملة ما هناك مركبة مركبة من من عجائبات او ثلاث يسيرها البخار بضعفي السرعة التي تسير بها خيل العربات فتعفي الركاب عن عربة وحصان . ولو لم تكن تنتجها اكثر من ثقات عربات الخيل لكانت تحل محلها قبل طويل

لا يخاطر امة الجري

لا يخفى ان الاوقيانوس الانلاتيكي اعتم من البحر المتوسط واوسع كثيرا وبهاه قلا تسكن كما تسكن مياه هذا البحر والسفن قلا تقطع من اوربا الى اميركا او منها الى اوربا ولا تفل في طريقها عوائق من النوء او العواصف او الضباب او ما اشبه ولذلك يبتون للسير فيه سفنا اكبر وامتن غالبا من سفن هذا البحر . لكنه قد ورد في الاخبار الاخيرة ان اخوين من اهل الولايات المتحدة

الارجواني الثاني * ثبت الصوف بعشرة
اجزاء شب ازرق و١٦ اجزاء طرطير واجريكا
نقدم أولاً
الاحمر الفاتح * ثبته بخمسة اجزاء قصدير
متبلور ولا تفع من اللؤلؤ اجزاء واحداً
الجزء وزن واحداً حسب الصوف ثمة
وزن

الضوء بالكهربائية

هل يبعد ان الليل يصير يوماً كالنهار
والاكتشافات تريد من يوم الى آخر. فمنذ زمان
يسير شاع انهم توصلوا الى تقوية كل مصابيح الغاز
في مدينة دفعة واحدة بالكهربائية وجاء في الاخبار
الاخيرة ان اديسون مخترع النونوغراف اخترع
اختراعاً به يغني الناس بالكهربائية عن الغاز
وغيره من الانوار. وذلك ان الكهربائية التي
كان يضاه الغاز بها تمر على لفات من سلك
البلاتين. فاذا تكاثفت الكهربائية عليها يحمى
سلك البلاتين حتى يضيء من نفسه ولكن اذا
اشتدت فوق ذلك يدوب. فاخترع اديسون
هذا اختراعاً علمياً يضعف قوة المجرى الكهربائي
عن السلك فلا يدوب والمظنون ان الكهربائية
ستحل بذلك محل غيرها من الانوار وقد انحطت
قيمة اسهم شركات الغاز في بلاد الانكليز
والبلاد المتحدة عند شيوخ هذا الخبر
السم النافع في البضائع الافرنجية
قلنا مرة ان بعض الماكركين من الافرنج
يصنعون بضائعهم باصبعه سامة وقد رأينا الآن

في بعض جرائدهم العلمية ان اكثر السلع المصبوغة
باللون الازرق والارزقي والاخضر فيها كثير
من الزرنيخ وقد حال الاستاذ نيكولاس الامبركي
الشهير ثوباً فوجد في كل ذراع مربعاً منه نحو
اربعين قطعة من الزرنيخ. وقد روي حديثاً ان
طفلاً كان نائمًا ووجهه مغطى بهندبل فلما استيقظ
رضعه كمادة الاطفال فبات مغموماً بصباغة كما
تبين بالامتحان الكيماوي. والصباغون بهذه
الاصبغة يعملون مضارها جيداً وانما يستعملونها
طعماً بالريح القبيح فيقتلون غيرهم طعماً ببعض
الدريجات. فخذار من مكرهم

مرعي البندورة العال

خذ البندورة وضعها في الشمس حتى تنضج
جيداً ثم شقها وانق علىها ملحاً كافياً ثم اغسلها حتى
تنضج ونزلها عن النار حتى تبرد قليلاً وصفها
بصفاء تحفظ البزمرع النشروا عصرها باليد ثم
رد العصير على النار واغلي حتى يصير بقوام
الدبس الشديد وانت تحركه دائماً وحينئذ تنزل
عن النار وعطره بمحمق البهار والفلفل والقرقة
والقرنفل ثم اسكبه في صحف وضعه في الشمس
واحترس عليه من الندى (فائدة بكهنة) حتى
يصير اشد من العجين. ثم ضعه في مجاميع لافرق
في معدنها الآ الحديد متى اردت استعماله فخذ
قدر الحاجة وضعه في صحن وصب عليه ماء سخناً
او بارداً وحلّه بالمعلقة وضع محلوله على الطبخ
فهو اجود من البندورة الطرية كاتبة
داود شبلي الصليبي

فائدة الطيور للزراعة

ليس بخافٍ على احد ان لشيء اضر بالمرروعات من الحشرات كانت كالجراد والديدان او صغيرة كالدرويات التي لا تستدرها العين لصغرها بل تراها مع غيرها كعبار دقيق منتشر على الاغصان والاوراق. ومن انعم النظر في افعال الحشرات واطلع على تقارير المجالس الزراعية في الممالك الافريقية رأى ان اضرارها تكاد تفوق التصديق لانها تبلغ ملايين كثيرة من الليرات. واذا اعتبرنا كيفية حياها وكثرة تولدها لم نر شيئاً يمنع انتشارها في كل مكان وانه ادها جميع المرروعات لو لم تتم لها العناية خصماً قوياً يغني اثرها ويكفي الناس شرها وهو الطير الذي يحسبه الانسان عدواً له يسابق على خيراها حالة كونه من اصدق اصدقائه واسعاهم في خيره.

ورب قائل يقول ما عسى الطير ان تاكل من الحشرات وهي اكثر من ان نعد فنقول انهم قد وجدوا بالاخبار ان طيوراً قليلة تاكل منها ما يكفي لخراب بلاد كبيرة كما ستري. قال الاستاذ تروبول في جميع التاريخ الطبيعي انه مسك فرخين من اقراخ نوع من العصفور ثقل كل منهما ست مئة قمحة واطعها في الليلة الاولى ست دودات من الدود المسى بالي مغيط وفي اليوم الثاني عشرين فاكلها بشراهة كلية. وفي صباح اليوم الثالث اطعها ست عشرة دودة فضعف احدها ومات بعد الظهر فشقة فوجد حوصلة ومصرانه فارغة تماماً فاستنتج انه مات جوعاً فاطم اخاه خمس عشرة دودة في ذلك اليوم واربعاً وعشرين في اليوم الرابع وخمسة وعشرين في الخامس وثلاثين في السادس ومع ذلك كانت جسمه يغل كل يوم فزاد له الطعام بالتدريج حتى انه اطعمه في اليوم الرابع عشر ثمانين وستين دودة ثقلاً ٧٥٠ قمحة وكان ثقله اذا ذاك ٦٠ قمحة فقط. ولو صفت هذه الديدان الثمانية والستون ذنباً لرأس لامتدت اربع عشرة قدماً اي كانت اطول من مصرانه عشرين مرات. وفي اليوم الخامس عشر اطعمه لخمائناً وجعل يزيد مقدار اللحم حتى اطعمه في اليوم السابع والعشرين سبع مئة قمحة من هبر البئر. ولو اكل الانسان على هذا المعدل لاقضى له ثلاثون اقة من اللحم واربع وعشرون اقة من الماء يومياً. هذا اقل ما ياكله العصفور الصغير كل يوم ولا يكتفي باقل من ذلك لان الاستاذ المذكور حل سلخ هذا العصفور مراراً فلم يجد فيه طعاماً غير مهضم. ولو شئت حواصل جميع الطيور من اليوم اقضاها عن بيوت الناس الى العصفور ادناها لو جدت ملائمة من الحشرات ولا سيما ايام التفرخ. وقد وجدوا بالايمان انها لا تاكل المحبوب ولا الاثمار الا اذا عجزت عن وجود الحشرات وانها اذا قُلت في بلاد بسبب من الاسباب كثرت خسراتها وحملت اغلاماً فاذا ثبت ما ذكر وجب على اولي الامر والنهي الذين هم خير بلادهم ان يمنعوا صيد طيورها وان

لا يقصروا سلطانهم على اهل البلاد بل ينفذوها على الاجانب ايضاً وقد فعل ذلك بعض ولاه اوربا
فاخذوا نفسي ان اكثر المالك تقدي بهم

ما يصرف في جرنالات اميركا على الاعلانات

لا يخفى ان اصحاب الجرنالات في اوربا يخصصون صحائف معلومة من جرنالاتهم لاعلانات
ارباب البنوك والتجار واصحاب المعامل والاخذ والعطاء وغيرهم فاذا اراد احد مثلاً ان يبيع شيئاً او
يستأجره او يبيع شئيه او بضاعة او امتعة يعلن ذلك بواسطة الجرنالات ليكون معلوم للجميع
وبذلك يسهل الحصول على ما يريد من بيع او شراء حتى ان الاتحاديين والاتحاديات يعلنون ايضاً
في الجرنالات انهم يطلبون خدمة ويبيئون ما لم من الجدارة بها من حسن السيرة ونحو ذلك وهو
من جملة الاسباب الميسرة للاُمور المعاشية كما لا يخفى. وهذه الاعلانات لا تغني عن من ينوّل الجرنال
ولا من راي صاحبه ولا توجب عليه مسئولية والمظنون ان اكثر الجرنالات ايراداً من هذه الاعلانات
جرنال التيس المطبوع في لندرة فان ايراده منها يبلغ نحو ٥٥٠.٠٠٠ ليرة انكليزية في السنة ثم
نيويورك هرلد المطبوع في اميركا ايراده ١٠.٠٠٠.٠٠٠ فرنك وهو اكثر من ٢٨٥.٠٠٠ ليرة
انكليزية ثم الستاس زيتنج ايراده ٩.٠٠٠.٠٠٠ فرنك ثم النيويورك تيس ايراده ٧٣٠.٠٠٠.٠٠٠
فرنك وليس في اميركا جرنال ايراده من الاعلانات اقل من ٥.٠٠٠.٠٠٠ فرنك واشهر من يصرف
على هذه الاعلانات من التجار وارباب المعامل مستر ستوربرت فانه يصرف في كل سنة ١.٠٠٠.٠٠٠
ليرة انكليزية او ٢٥٠.٠٠٠.٠٠٠ فرنك واللورد تابلر يصرف ١١٥.٠٠٠ فرنك ومستر يابت
يصرف ١١٥.٠٠٠ فرنك وروبرت بونر يصرف ١.٠٠٠.٠٠٠ فرنك ومستر برنوم يصرف
٢.٠٠٠.٠٠٠ فرنك فحيلة ما يصرف في مدينة نيويورك وحدها في الاعلانات تبلغ ٢٥.٠٠٠.٠٠٠
رنك في السنة فهكذا تكون التجارة والجرنالات

(المجواب)

في اوائل ثا الماضي استدعى جناب القس راي والدكتور كارسلو معلمي مدارسها البسيطة
في لبنان الى مركزها الشوير فاجتمعوا معاً بضعة ايام وقدموا خطباً مفيدة اكثرها متعلق بمهمة التعليم
وتباحثوا في الوسائل التي تقدم المدارس كالامانة المعلم وسياسته للتلاميذ وانموذج تعليمه وسلوكه
ين الاحالي ومعلم جراً ولا تمام الفائدة قد عيّن لاولئك المعلمين شهران للتعليم في مدار السنة. فلا
ترتاب ان اموراً كهذه تعود على تلك المدارس ينفع جسم ولنا الامل ان وكلاء المدارس في بلادنا
يجمعون هذه الطريقة لما لها من العواقب المحميدة

(مراد البارودي)

مسائل واجوبتها

(١) من ولاية نيويورك بامبركا . ما في حرارة الصيف عندكم * الجواب . هذا معدل حرارة اربعة اشهر الحر بحسب ما في ارصاد المرصد الفلكي والمتيورولوجي ومعدل اعانها ايضا

سنة ١٨٧٨

سنة ١٨٧٧

معدل الحرارة	الاعظم	معدل الحرارة	الاعظم
حزيران ٧٩°٤٢	٩١°٥	٨٠°٤٦	٩٠°٩
تموز ٨٥°١	٩٥°٨	٨٥°٦	٩٨°٠
آب ٨٥°٦	٩٩°٠	٨٨°٢	٩٩°٢
المول ٨٤°٨	٩٦°٠	٨٤°٢٤	٩٥°٠

(٢) من لندرا . زيت حلواني وضع في برميل وارسل اليها فوصل الى هنا مرافل من وسيلة لاعادته طرا * الجواب . ضعي بضع ماء وسخني على النار وعندما يروق ارفقي الزيت الذي يطبو على وجه الماء الا العكر تجذوه خلوا ولا فيتنقص فحصة لمرفة ما احدث فيه المارة

(٣) ومنها . كيف تلم العظام * الجواب . يملأ من ياض البيض المجبول بدقيق ناعم من الكلس غير الرائب ثم تجفف على النار بالتدريج (٤) من الاسكندرية . كيف تدبج جلود الارانب * الجواب . تدهن بواطن الجلود بدبب الشب الابيض ثم يرش عليها مسحوق الجبس او الطباشير وتجفف وان اريد تغيير لونها تدهن بماء الكلس حتى تتحول كل الادرن عنها ثم تبسط على لوح وتدهن بالصباغ المطلوب

(٥) من المنصورة . قبلا سالناكم عن خمر الكينا والمقصود هو خمر خشب الكينا فتدركم الاجابة على هذا ايضا * الجواب . خمر الكينا اي خمر خشب الكينا يغضض بطرق مختلفة وماك الطريقة الرسمية لاستحضاره يعطى ٢٠ كراما من خشب الكينا كاليسايا في ٦٠ كراما من الكحول على درجة ٦٠ مدة ٢٤ ساعة ثم يضاف الى ما ذكر الف كراما من الخمر البيضاء او الحمراء ويترك الجميع مدة عشرة ايام ويحرك في اثنائها ثم يصفى ويحصو ويرشح بورق الترشيح

(٦) من رام الله . كيف ينع عرق الدين . الجواب . يفسلها بماء السليمانك او يمزج من الماء والحل مرتين او ثلاثا كل يوم

كثيرة فما يسمى منها بلطاط برتلند يمكن استعماله في كل حين وأما غيره فقد يصلح استعماله في كل حين أو لا يصلح حسب نوعه.

(١١) من الظاهر الأحمر . جربنا دهان الخنزير بالمرسك فلم يصح فخرجوا الإفاداة عن ذلك وعن الدهان الحلبي والشامي والأفرنجي الجواب . أن ما كتبناه في هذا الموضع نقلناه عن كتاب اجمع اهل اوربا وأميركا على الجري بوجيو ونحن قد رأينا الخزافين في قرية من لبنان يستعملون المرسك حسب ما قلنا . والادهان التي ذكرناها في كل ما وقفنا عليه إلى الآن ما يمكن استعماله في هذه البلاد

(١٢) ومنها . كيف تذاب قطع النحاس حتى تصير قطعة واحدة . الجواب تذاب بالنار ونسبك وتطرق

(١٣) من الناصرة كيف يحمى المحبر الأسود عن الورق . الجواب يحمى بوسائط مختلفة بحسب اختلاف نوع المحبر كالكلور والمحامض والقلويات والغسل بالماء والترك بمسكين أو بصغ هندي ما يستعمل لمحو المحبر

(٧) ومنها . ثم يسكن التهاب الأنامل . الجواب . هذا التهاب عرض من أعراض مرض مستتر أو موضعي أو نتيجة آفة أخرى ولا يعلم سببه ولا دوائه إلا بالتحص

(٨) ومنها . ما هو دواء الجرب فقد أصيب به كثيرون من اهل قريتنا . الجواب . أن كان ما تذكرونه هو الجرب بعينه فانظروا علاجه وجه ٤٢ من هذه السنة

(٩) ومنها . ما هو دواء البرداء . الجواب . الدواء الأفضل مستحضرات السنكونا وأشهرها سلفات الكييين المشهور بالكينا أو بالسلفاتو . وأما إذا استعصت البرداء وكانت نتيجة علة أخرى كاسنة في البدن فلا يغني الاقتصار على الكينا عن معالجة الطبيب

(١٠) من لبنان . لماذا لا تصلح الشجرية في الجبل وهل يمكن أن تستعمل الترابية الأفرنجية في أيام المطر

الجواب . لأنها تنقلص بالبرد فتشتق أولان الماء الداخل مسامها فيجهد بالبرد فينزع جرمه ويشققها . أما الترابية الأفرنجية فاشكال

تعتيق الخمر

قيل انه اذا اضيف جزء ونصف من فصائل الالومينوم الى ستة جزء من الخمر قلت حموضتها وتحسن طعمها حتى كأنها قد عتقت ست سنوات

ذكر في التيس نقلًا عن اخبار مراكش أن القحط فيها في مزيد حتى اضطرت الناس إلى أكل الحشيش فاستحوذت عليهم الأمراض

المقطف

الجزء الثامن من السنة الثالثة

الحيات

تابع ما قبله

الحيات غير السامة * اشكالها كثيرة جداً وأكثرها يدخل تحت نوع الصل ولكنها قسمناها الى اربعة اقسام كثيرة الجان والحش والعبان والنزة وكلها غير سامة ولكن الثعابين منها اقل من السامة لانها تلين على فرائسها فتميتها سمكاً كما ستري

الجان * حية اهلية صغيرة الرأس مثلية ضيقة العينين كحلاؤما مستديرة المحدثين، برودة الجسد طويلة الذنب دقيقة كثيرة النمل لها اسنان كثيرة في الفكين وليس لها انياب بطنها مغطى بصف واحد من الصفائح واسفل ذنبها بصفتين طولها غالباً نحو ثلاث اقدام جلدها اصفر زيتوني مرقط على خاصرتيها برقط سودوي تأوي الغابات والسياجات ولا سيما ما جاور منها الماء. اخص طعامها الضفادع وتاكل ايضاً الحشرات والديدان والعصافير والثيرات وقد تخوض المياه في طلب فرائسها بل قد تسكن المياه ايضاً (وحيات الماء العذب غير سامة) وتبيض في الاماكن الحارة الرطبة كالمتنان والمزابل يوضعاً منتظمة في سمط واحد كالعند وفي من خمس عشرة الى عشرين. وتجتمع الجئان (جمع جان) ايام البرد في سرب فينتفي فيو بعضها على بعض وتلبث بغير حراك الى ان تأتي ايام المحر فتخرج في طلب رزقها. والغالب فيها انها تتسلخ من قشرها بعد خروجه من مشتائها وقد عهدوا في بعضها خلع لثغها مرتين او اكثر كل سنة. وهذا السلخ ليس جلد الحية كما يظن العامة بل هو منزر غروي يفرز من جلدها ويغطي كله، ويشكل بشكله في غير سامة فلا ضرر من وجودها في البيوت ولكنها اذا اغضيت او اُضيجت هب منها رائحة كريهة جداً، وفانذرتها في اكل الحشرات لانها تزي ضررها في اكل الضفادع آكلة الحشرات وفي الشكل السابع المرسوم على الصفحة الثالثة صورة جان تابع ضديعاً الى الماء فان مسكها اهنلها

ولو كانت أكبر من رأسه كثيراً على ما تقدم من تركيب شدة الحية . واسم هذا الحية عند علماء الحيوان (Natrix torquata)

الحنش * حية سوداء يبلغ ست اقدام طولاً وتسلك الاشجار في طلب اعشاش الطيور وإذا رآها الانسان وهرب منها تبعته غالباً ولقت على رجله ورمته على الارض غير مضجرة له سواء لان ليس لها انياب للسم ولا يجهلها على اتباعه إلا المداعة . ويقاربها نوع يسكن افريقية يسلك الاشجار فتبادر اليه العصافير ولا تزال تردم عليه حتى تلتقي بانفسها في فوهة فيلتقي غنيمة باردة كما ترى في الشكل الحادي عشر المرسوم في الصفحة الرابعة . وأمثلة ذلك كثيرة في الحيوانات والطيور قيل ان الضفادع تلتقي انفسها في النار عن طيب نفس وأما العقارب فتخرج اذا شمرت بحمارة النار وتنثر منها طلبة من تلدغه حتى اذا اصاب احداً بالغت في ايلام فوق ما يبعد منها . والاحتشاش كثيرة في هذه البلاد ويسمونها الحواة ويطوفون بها فيوهون الدجج ان في مسكنها بحيرة كبيرة والحال ان مسكنها اعدم الضرر لانها لا تؤذي ولو عضت

اللعبان * حية من أكبر الحيات تسكن البلدان الحارة وهي طويلة الراس مثلثة دقيقة العنق واسعة الشدة جداً قصيرة الذنب بطنها مغطى بصف من القشور واشكالها كثيرة وكلها لا توجد الآن إلا في افريقية وامريكا الجنوبية والهند وجزائر الشرق . طولها نحو ثلاثين قدماً وقد يبلغ السنين وكثيراً ما تسلك الاشجار وتكن فيها حتى اذا مر من تحتها حيوان وثبت عليه متدلية والتفتة . ويفل منها تسلك الاشجار الثابتة في جوار الماء حتى اذا وردته الحيوانات التفتتها واكتنفتها . قيل انها تبلع جاموساً كبيراً دفعة واحدة فاذا مسكته التنت عليه وضغطته ضغطاً شديداً حتى يموت وتكسر عظامه ثم تشرع في ابتلاعه الى ان تأتي عليه كوة وتستكن زماناً طويلاً حتى تهضمه

روى فالاريوس مكسيوس قتلان عن ليفي انه لما كانت العساكر الرومانية التي تحت قيادة ايتلبوس وروغولوس عازمة على عبور نهر مجردا (وهو على مقربة من موقع تونس) عارضهم ثعبان هائل قتل وأبطل منهم جمّاً كثيراً حتى اضطروا ان ينزلوه بالجاني التي كانوا يدهمون بها الحصون المنوعة وظلوا يخفون بها بحجارة حتى قتلوه فسلخوا جلده وارسلوه الى رومية وكان طولها ثمانية وعشرين قدماً . ولا تخلو هذه القصة من المبالغة إلا اذا كانت ثعابين القدماء أكبر من ثعابيننا . ولا يبعد ان تكون الحيات الضخمة آخذة في الانقراض كسائر الحيوانات الضخمة . ويظهر من اقوال القدماء ان الثعبان كان موجوداً في ايطاليا والبلاد اليونانية وشروط البحر المتوسط الافريقية . قال اقليدس وكانوا يسمونه في ايطاليا بوا . قيل وقتل ثعباناً على تل الفانيكان في عهد كلوديوس

قيصر فاذا في بطيخ طفل كان قد بلعه . قال المؤرخ مكلود ان واحداً من تبعه الانكليز اتى بشعبان من بورنيو طولها ست عشرة قدماً فقط ونحته ثمانى عشرة عقدة وكان يعطيه عقدة كل مرة فكانت العقدة ترتعد عند ما تراه حتى تكاد تموت فيلذف حولها ويضغطها ضغطاً يسمق كل اضلاعها ثم يبتك عنها ويبلعها فيتدد بطنه تمدداً زائداً حتى كنا نخاف عليه ان ينشق اما هو فكان يشفي على نفسه ويستكن ثلاثة اسابيع فيهضم العقدة كلها ولا يتزعج الا يسيراً من المادّة الككسية لا يوازن عشر عظام العقدة ثم يأكل عقدة أخرى تكتوي ثلاثة اسابيع وهكذا . والباحثون من السباح لم يروا للشعابين اثرأ في سورية الى الآن ولا يبعد ان توجد في انحاءها الجنوبية

الثرة * حية قصيرة رأسها مستدير يكاد لا يمتاز عن عنقها وذنبها ابتر اولاً ذنب لها ورباطها العامة براسين ويكثر وجودها في الهند وسورية ومصر وبلاد اليونان وهي تشبه الصورة التي في الشكل ١٢ على الصفحة الخامسة

ويوجد نوع من العظايات يلبس بالحمايات لانه خال من القوام مثلها ويرعته العامة صلاً ويخافونه اكار ما يخافون الاصلال السامة حالة كونهم من اسلم الحيوانات واجبتها فاذا مسكتها بذنبه مثلاً ترك ذنبه في يدك واقلت واذا مسكتها كله او ضربه بصفاً فكثيراً ما ينقطع قطعاً قطعاً عند محاولته الهرب . ولا يمدد الطبعيون من الحمايات ولكنها ذكرناه هنا تقيماً للفائدة . هذا وقد وجد الباحثون ان للحمايات اشكالا كثيرة جداً ولكن السامة منها قليلة جداً بالنسبة الى غير السامة ومع ذلك فالناس يبعضونها كلها على السواء يأخذون البري منها بحيرة الاثم

السحر غش

كان الأول بنا ان نجعل عنوان هذه المقالة "الشعبنة غش" لولا غاية اردناها فين السحر والشعبنة فرق عند التحصيل لان السحر وان كان يأتي بمعنى الشعرة فمفهومه المتبادر انه على يقرب به الى الشيطان والشعبنة (وبلسان العامة الزعيرة) خفة في اليد تري الشيء بغير ما عليه اصله ان توم بوجود مناظر غير موجودة في الحقيقة . وهذه مسلم بوجودها الآن اجماعاً ولا يدعي اصحابها انهم ياتون شيئاً عجيباً خارقاً للتوايس الطبيعية بل يقررون ان كل اعالم محصورة في هذه التوايس . واما السحر فلا يقتصر على التوايس الطبيعية بل يتعداها الى ما فوق الطبيعة وهذا لا دليل البتة على وجوده الآن بل كل الادلة على عدم وجوده . وليس في هذا القول مناقضة لدين من الاديان

خلافا لما ينوّه البعض لانه انما ينبغي وجود البحر الآن وذلك لا يقتضي ثبته قبلا كما انه اذا نفي نزول
الوحي وعمل المعجزات الآن لان ينفى بذلك كونها تد و جدا قبلا وهذا واضح لا يقبل زيادة ابضاح
اما الباعث على تطهير هذه المقالة فهو اتخداع كثيرين باعمال المشعوذين اذ يشكل عليهم
حلها فينوهون انها من اعمال الشيطان فيرتاعون وقد رشح هذا الوم في اذهان البعض رسوخا
شديدا حتى انك لتفرغ عليهم ما في جعبتك من الحق الساطع والبرهان القاطع ثم تغادرم على ما
لعتيم غير مصدقين - ولما الآخرون فيبذون وهم حلالا يستغيثون ببراس الحق ولعل هذه
المقالة تاتيهم بما تنهأه لهم من التواتر وهي ملتقطة من كتب الباحثين وما افادنا اياه بعض مهرة
المشعوذين وما كشفناه بانفسنا من ترهات الساحرين

لا يسمنا هنا ان نذكر طرق الشعوذة بنوايس السميات والبصريات والملائييات والميكانيكيات
ونحوها من التلباس الطبيعية التي كان عليها مدار البحر عند كثيرين من شعوب الاجيال الوسطى
وما قبلها فنضرب عنها صفحا ونشرع في كشف البحر على ما هو جار الآن في الهند وسورية ومصر
وتونس والمجازير وغيرها من بلدان الشرق ولايات الدولة فمن ذلك سحر الهند في عقود الساحر
على الهواء بلا شيء فوقه ولا تحته ولا حوله غير عكاز تحت يده - وارسل من فعل ذلك شيخ برهني في
مدينة مدراس كان يصعد على طاوله ذات اربع قوائم وتسمى فيه قصبه من قصبهم الغليظ المعروف
بالزان وفي اعلى هذه القصبه قصبه مشدود عليها جلد كالنبتة التي يتأبطها الاعوج ليتوكل عليها -
ثم يلتف وما تحته بملاءه كبيرة حتى يدبرها يريد تديره فتتزع عنه الملاء فيظهر في الهواء قاعدة
الفرقاء ويمتد على القصبه المشار اليها وبساره تعد خرزات سمينة - فصال بحره على عقول العامة
وطال واشهر امره ورشخت في نفوس السذج مهابة ومات في سنة ١٨٢٠ ولم ينج بحره لاحد - وفي
سنة ١٨٢٢ قام برهني آخر يسمى شيشال وكان يعمل عملة - وفي ١٨٤٧ بسط هذه البضاعة رجل
انجليزي في سوق الافرنج وكان النوم المنطيسي في ابان زهوره وترهاته ذاهبة في اوربا كل مذهب
فادعى هذا الرجل انه يوقف ابنه في الهواء بتكنيف الاثير تحته ونحو ذلك من التعاليل اللثغة على
منوال البطل فتألب الناس حوله من كل فج فارام الصبي تارة قاعدة وطورا نائما وآونة واقفا وآونة
متكئا بلا شيء فوقه ولا تحته - فقال الناس ما رأوا وهذرت بشماق صنيعه ثمرات المعجزات وما
طال تدره يعلمو حتى ظهر له مناظر يعمل تلك الاعمال ببناء لا تحيل احبال الصبي للادجال الشافة
التي كان يتوهمها الناظرون - فبحث المحققون عن سر هذا العمل فوجدوا ان الرجل كان يلبس الصبي
ثوبا حديديا مشبكاً كالنفس ومحكما على بدنه احكاما مضبوطة ثم يث من هذا الثوب قصباً من
الحديد ويدخله من داخل كم الصبي الى مرفقه ثم يوقف الصبي على طاوله يجانها قائمان واحدة

من هنا والاخرى من هنا كـ ويخرج طرف قضيب الحديد من كـو ويركبه على راس قائمة من القائمتين ويجعل القائمة الاخرى تحت مرفقه ثم يزيل الطاولة وهذه القائمة من تحت فيظهر قائماً في الهواء ويمينه مرتكزة على القائمة اليمنى ورأسه على يمينه يعني ما هناك من المكيدة ويوم الناس انه متكبر الانكاه المعتاد. وكان الرجل يرفع جسد الصبي على اي زاوية اراد حتى يصير أفقياً كأنه متهدد على بساط وذلك بواسطة ماسك يتصل بنقض الحديد ويتزل من تحت ابط الصبي الى اسنان من حديد في ثوب الحديد فاذا انتقل من سـ الى اخرى ارتفع جسده او وطأ حسب انتقاله. وليس بين عمل هذا الرجل والشيخ البرهي فرق الا في القائمة فالبرهي كان يستعمل قصبه غليظة بدلاً من القائمة ويدخل في جوف هذه القصبه قضيباً كميناً من الحديد فلا يظهر. وقام بعد ذلك رجل يُسَمَّى سـلـسـتر فزاد على الذين تقدموا انه جعل الياقظ في الهواء يدور حول راس القائمة كيف شاء وبواسطة تركيب المرايا على وجوه مخصوصة كان يخفي القائمة عن عيون الناظرين فيرى الناظرون الدائر يدور في الهواء على لا شيء وهذا من غرائب الشعوذات

ومن اعمال سحر الموت وغيره التهيئة المعجزة وبها يوم الساحر الناظرين انه يخلق خمر من الدم او من جبهته وذلك انه يدعو غلامه فيأتيه بكأس من الخمر فيشربها امام الجميع ثم يخرج قائماً من جيبه داخله نـع آخر فيظهر للعيان مفرداً (ويكون قد صب في القفحة التي بينها خمرًا بقدر ما شرب من الكأس) فيدق قفحة الضيق باهامه دون ان يشعر به احد من الناظرين فلا يتزل شيء منه فيجسونه فارغاً ثم يضعه على جبهته ويرفع ايهامه عن قفحة فيجري الخمر منه الى الكأس فيخالما السدج تجري من جبهته وما هذا العمل بشعبذة تسحق الذكر ولكنه اوقع في نفوس البسطاء من غيره ومن غرائب سحر الموت ما يمكن عن دفن دراويشهم احياء وقيامهم من القبور بعد زمان طويل احياء كما دقنا كان طبائعهم مثل طبائع الحيوانات التي تموت في الظاهر اياماً او شهوراً او سنين ثم تعيش كالحيات والضفادع وغيرها من الحيوانات التي تنام نوماً طويلاً وذلك بخلاف ما يهد في البشر. ولكن ما روي عن هؤلاء الدراويش لم يروى التفات ولا المدقون فلا يتسنى ان يوثق به فضلاً عن انه قد انفتح باجلى بيان انهم يخدعون الناس في ما يدعون واعتمادهم كله على الحيل والمكاييد كما ترى. ان درويشاً من دراويش سوراب الهند استرهن مالا على ان يعيش بعد ما يدفن خمسة عشر يوماً في قبر عمته خمس اذرع ويظهر في اثناء دفنه في مدينة امداد بنت على مسي ميل من هناك. فقال والي ولاية سوراب في نفس لو كان هذا بـمـرـو يموت ويبعث ما انتهي له خمسة عشر يوماً حتى يظهر في امداد بنت بل كان يفعل ما هو اعجب فيظهر فيها في اليوم التالي واني لاراهته على ذلك فاري ما تكون نتيجة دعواه. فراهته وحفر القبر فقال له الدراويش تدفنوني وتنبئون

القبور بالنصب على ذراع فوقي لتلا بخنفي التراب فقال الولي فعل ما تريد فسقنوا القبور فوقه كما طلب (وهذا يطلبه كل من يعمل عملة من الهنود) ورددوا التراب عليه ووضع الولي على القبور حراساً يحرسونه لتلا يخرجهم احد . وبينما الحراس على القبور اثنت رئيسهم قرأ جماعة من الدراويش قد جلسوا تحت شجرة حول قدر كبير ملآن ماء ينظرون الى الارض صائنين فذهب اليهم في نار من الحراس ورفع النذر فاذا جيب تحته فتزلى الى الجيب فوجدوا فيه سرباً فوليحوا وما زالوا سافرين حتى اعترضهم جندار القبر وسعوا المدفون يحفر في الحائط حفر من يحاول الفرار من اظفار الميتة . فلو نجا هذا الدراويش لانطلق من ساعته الى امدابنت وظهر فيها لبعض رفقاته ثم اثنى راجعاً مسرعاً السير الى قبره واضطجع فيه مضطجاً ضاوياً من مشقة السير كانه مات الخمسة عشر يوماً فابعع بعد هذا ان يكون الباكون قد عملوا عملة او عملاً آخر بشبهة

ومن غرائبه انهم يلتفون النار ثم يصبونها ولا تضرهم حتي انه لما ساح ولي عهد الانكليز الى بلادهم شاهد ساحراً يلتف النار كن يلتف الطعام ثم يذفها من فيه ولا تضره وذلك بعد ان يتم عليها ويعزم كما هي عادة البحرة . فالسحر هنا في النار لا غير وكثيرون غير مشعوذي الهنود يلتفون النار مثلهم وذلك بان يشعلوا خرقة كتان ثم يلفوها بخرقه أخرى غير مشتملة ويدخلوها في افواههم ثم مازالوا يستنشقون الهواء من انوفهم تنفذ الخرقه وتقيح لبيها الى خارج افواههم فيقتذنون من افواههم باللب ولا تضرهم ولا يهين ذلك الا للبحر الماهر . ومن غرائبه ايضاً انهم يبتون الشجرة من البزرة في برهة وجيزة من الزمان . قال بعض من ساح مع ولي عهد الانكليز الى الهند ان ساحراً هني في الارض بزره شجرة تعرف عند الهنود بالمتكو ثم غطاها " بخرقه قدرة " واثنى برقي امامنا صلين وما لبث طويلاً حتى ابرز لنا شجرة خضراء نقرة طولها نحو ذراع . ثم غطاها وعاد الى صليو حتى ان له فكشها فاذا هي حاملة ثمرات صغيرة والسر في هذا ان الشجرة يهشون معهم بزراً وفروخاً ذات ورق بلا ثمر وأخرى بورق وثمر ويخفونها في جيوب مفتوحة في " الخرقه القدرة " التي لا يخطر لاحد ان مدار الفتوة عليها . ثم يعمدون الى رقي الاصلال ويشغلون افكار الناظرين بانعماها حتى يلهوهم عنهم قليلاً فيصبون الفرخ المورق في الارض وكذلك المثر

وما يتعان بالبحر رقي الافاعي والبرع الناس في حواء الهند ومصر وسورية والنداء عنهم كثيرة فنقتصر على بعضها . قال الراوي المتقدم ذكره ولما دفن الساحر البزرة في الارض فقع سلة يده فانساب منها صلاتن وجعلتا يفتان ويكتئان حتى اقتشعت منها الا بدان ثم طلق الساحر يفتح لها بالمرار وما يرقصان ويتغلمان كأنهما يترجمان طرباً قد حكيم من صحب البرنس عصاه الى ثم احداً واراءه نايو مغلوعين وبذلك لم يعد له سبيل للدغ البشر . وكان هذا الحكيم آفة على سمرة

الهنود في ابطال ادعائهم وكشف مكابدهم . حضر ساحر امام البرنس وكان يدعي انه يخرج الهواء من ثقب في عنقه وينفخ به مزمراً بيده فقال الحكم ما هذا الا رجل يتكلم من بطيه ومن لا يصدق فليضع يده على طرف المزمارة فان شعر بالنفس خارجاً منه كنت مخطئاً والا كان هذا مكاراً فوضع بعضهم يده فلم يشعر بشيء فعلموا انه من يتصرف بالصوت كيف شاء (انظر وجهه ٢٢٠ من السنة الثانية) فيجزي اية نفعة ارادها . اما حواء الهنود فيجتالون على قلع انياب الاصلال ثم اذلالها او بدلونها ويحسون الاعناء بكمائين ذلك وجه ١٧٤ من هذه السنة وما دام في قم الصل نابة فلا يزول من قلب الحاري خوفاً ولا يفض طرفه عن مراقبته ولا لتحذر منه

واما حواء مصر وسورية فانراب الهنود براعة واحتيالاً وكلهم يدعون انهم يرقون الافاعي رقيقاً ويستعينون عليها بقوى غير طبيعية وذلك افك منهم وغش ليعتسبوا من مال السذج فكل حواء مصر وهذه البلاد لا يداعبون الافاعي حتى يفعلوا انباها او يذلوا بطريقة اخرى وقد استحضرننا حازيكاً مشهوراً واستحبرناه عن امساكه للافاعي فقال اني ارقبها وقد شئت شربة فلا يضرني سها الا أنا ما زلنا به حتى اقران الانبي لا تعرف الرقية والسلم لا تفلة الشربة ولكنه لم يقر بكيفية امساكه لها . وبعض هؤلاء الحواة مكارون فيلقون افاعيهم في البيوت خفية ثم يستخرجونها منها باجرهم فيظن الناس انهم لا تؤذهم حال كونهم لا يمسون الا ما ربوه او ما يجالون على مسكه احتيالاً ما لم يربوه

ومن غرائب سحر الهنود سحر السلة وتضخ طريقته وتظهر غرابته من وصف بعضهم له قال شهدت يوماً في قرية من قرى الهند محفلاً حافلاً ومشعوراً بلعب في وسطه فتناولنا ساءة كنتظرها فوجدناها كسلال تلك البلاد رقيقة النسيج كثرة الثقوب تكاد تشق عما تحتها فلما رددناها قلبها على فناء لما من العمر ثمانين سنوات وحالاً اكفر وجهه وتوقدت عيناه وجعل يجندم غيظاً ويهدد النناء ثم يسألها فجيبة فيزداد غيظاً فيهم بثقلها فتسترحه بكلام ينبت الاكباد فيجده غيظاً قليلاً ثم يعود الى ما كان عليه من الاكفرار والغيط والوعيد حتى صارت مقلناه كالدم الثاني ولم يعد يرى ما امامه فاستل سيفه وداس السلة برجله وضربها بسيفه ضربات متوالية فانتلب صوت النناء من الرولة الى الاثنين ثم انقطع وجعلت تغيط بدماها . فلبست المحبة في راسي والثفت الى وراقي فاذا هم صفر الوجوه كالمرقي وهمت بان ائب عليهم واتلة ولكن متعني من ذلك كوني اعزل وكونه مسلماً فضلاً عن اني لم اجزم كل المزموم بانه قتل النناء اذ لا يجزأ عاقل على ذلك هراي من جمهور غنير كجمهورنا . ولما فرغت النناء من الخطب بدماها ولم يعد فيها الا بقية من الشك في قتلها رفع الساحر السلة فلم يجد للنساء عينا ولا اثرأ ولبننا ننظر بعضنا الى بعض حيارى حتى رأيناها نمد لنا اناج جمع فيو المجدوى

فجدنا لما بالمال عن طيب نفس . والذي زادنا عجباً أنآلم ترأحداً دنانم الساحر ولم يدن الساحر
من احد مدة شخوصنا اليه . ونسبر هذه المسئلة ان الساحر يستعصب فتاتين متشابهتين خاتمة
ويحفر في الارض سرباً ويجعل بابه سهل الفتح والاعلاق ويقطيه بالتراب فتضطيم الثناء على هذا
الباب ويقلب السلة عليها ثم يشغل عنها نظر الناظرين بنيطه وورعه ورفس الارض وعربدته
ويثير التراب طوراً وبهم بضربها بالسيف تارة ويثا فتفكن من فتح الباب والالوج منه الى السرب
خفية وفي تغير صوبها من صوت التضرع الى الولولة فالانين وتظاهر عند فتحها الباب وإغلاقها
اياها انها تحيط بدماها . ولما ترد الباب كما كان تبقى في السرب وتقدم اخنها لتجميع العطايا فيظنها
الناس اياها . فالسر في ذلك للباب وإذا لم يتسر لم عملة في محل استغنى عنه بعل السلة على هيئة
تقي بغرضهم ولا يسمعون اذ ذاك لاحد ان ينص السلة كذا فعلموا في مدينة لندن . وقد يخرجون
للسرب منفذاً آخر ولا يستعملون الأفتاة واحدة فتخرج من ذلك المنفذ وتجمع العطايا . وآخر ما
نذكره هنا عن سمرة الهنود ان بعضهم يطرحون في نهر الكنج مرطبي الايدي بحمال ومغلولين في
أكياس فينجون منها سالمين وتسير ذلك انهم يعودون نفوسهم الخفة والتخلص من الربط كما يعود
المشعوذون فاذا رطبت ايديهم وغلقوا في الأكياس تملصوا من تلك الربط ثم استلبوا خناجرهم من
تحت ثيابهم وقطعوا الأكياس في لحظة عين وفازوا بحياتهم وأما الحبال والأكياس فتغوص الى قعر
الماء بانثال معلقة بها

وما هو مشهور عن سمرة هذه البلاد وغيرها انهم يذبحون غلمانهم ثم يترقون فيقومونهم من الموت
وهذا ايضا من خرافاتهم كما لا يخفى والسر فيه للسكين التي يستعملها الساحر فان فيها غير الشفرة
الناطعة شفرة عكفاء كالخجل كالة الأقساما بلي مقبضها ورأسها فيينا الساحر يحاول ذبح غلامه
بالشفرة الماضية بطوبها بخفة وصناعة والكالة العكفاء يفتحها ويدخلها من وراء عنقه فلا يظهر منها الا
ماضي طرفها . ثم بمصر استنجية في كوه فسيل منها احمر دم الاخوين (عقار احمر) فيظن الناظران
سكين الساحر قد غارت في عنق غلامه ولا سيما اذ يرى طرفها ظاهرين من هنا وهناك والدّم
سائلاً * والبعض يطعنون خواصرهم بالسيف فيجوز السيف فيها بالظاهر من جانب الى آخر ولا
بضرم . وييانة انهم يصومون عن الطعام زماناً طويلاً حتى تضمر بطونهم ضوراً زائناً ثم يشدون عليها
معداً كاذبة ويحجزون السيف بين بطونهم وهذه البطون الكاذبة فيقوم الناظر انهم طعنوا خواصرهم
ولا يتأق ذلك الا للغير الماهر منهم * وغيرهم يبلعون السيف ولا يعاؤون بها ويأبانه أما انهم يتزلون
نصال السيف في انصبها بمد ما يكونها بلوالب كما هو معروف في كثير من آلات المشعوذين فيقوم
الناظر انهم اجلعوا النصال والحال ان الانصبة اجلعها ولما انهم يمتادون ذلك فيتسع بلعومهم

ويقسو مرثيم بكثرة الاستعمال وذلك معهود في بعض المالحجات الطلية فقد يدخلون من يلوم الانسان الى معدته انبويًا يخفون به المعدة لازالة السموم منها اذا كان الانسان مسمومًا، ويؤيد هذه ان الذين يلومون السيوف يرفعون رؤوسهم ويقومون صدورهم ليسهل عليهم انزال النصال والعادة من اكبر الاعوان لم على ذلك والله اعلم * وغيرهم يدعون انهم يرون الشيطان او غيره من الجن في قنينة فيناجونه ويستطلعون عن الخفايا وهذا انفس من ان يفسد والعجب ان كثيرين يعتقدون بصحة وهو كذب لا اثر للصدق فيه * وغيرهم وهم اصحاب القال يدعون انهم يعرفون سمود الناس وغوسم من طوالمهم او من النظر الى اكنهم او غير ذلك وهذا اكذب من ذاك * وغيرهم وهم اصحاب المندل يدعون بجمع الارواح واستعلام المجهولات منها . وهذا يروي كثيرون من عامة الناس ان اصحابه يصدقون فيه . اما نحن فاننا وان تكن لا نصدق هذه الروايات اذ قد روي كثير مثلها من قبل ولم يثبت لا تعرض لافساد المندل الآن لاننا لم نره ولم نعر على كتابة فيه لاحد من المدققين وليس من الصواب ان يكتب امر قبل البحث عنه والوقوف على ما يقضي بتكذيبه . على اننا لا نعتقد بشيء من الصحة فيه فقد صرحنا اننا ان كل ادلة هذا الزمان على كذب السحر وما شاكه فاذا تأق لنا ان نشاهد المندل او نعر على انتقادات المدققين عليه لم تترك ذرة من مادته تنوت من يرغب في هذه المباحث . هذا بعض ما تيمر لنا ذكره من شعونات ابناء زماننا واولاد بلادنا وهو وان يكن لا يشغل الا على شعونات محضة فكثيرون منا يحسبوننا من اعمال الشيطان واعوانه لا من خفة في اليد وضبط في العمل وذلك عين ما اردنا التنديد به وقصدنا نزعه من الاوهام فصنعتنا المتعالة بما صدرناها دفعا لتوهم غيره ونقريرا له في ذهن القارئ . واللييب يعلم بعد هذا ان ما يجالنب ما ذكرنا في العمل ابوانفة في المبدأ وان لا قوة لغير الله ومن اعطاه الله على مجاوزة حدود الطبيعة الى ما فوقها . فعلى شرائع هذه الطبيعة مبادئ سحر زماننا وعلى مادتها مدار اعالم القريبة وشعواتهم العجيبة

اعظم الشجر * وجد الطبيعي كوفس على شواطئ (نول) في اميركا شجرة هائلة قديمة العهد محيطها عند قاعدتها مئة قدم واذا جرفت وسعت متي انسان وقد بحث هو وجماعته العلماء عن مدة وجودها مستدلين على ذلك بمعدل الفو فزعوا انه قد مر عليها ٤٨٤٢ سنة كاملة (مصر)

الرخام * الرخام حجر كلبي تبلور بالحرارة والوانه المختلفة ناتجة من اكاسيد المعادن التي تغاطلها فالحديد يحمرة والنفاس يحمضه والمنغنيس يوسده

في فضيلة الكتب

في كتاب النهرست رداؤه المخط احدى الزمانتين وقيل في زمانة الأرب وحسب الادب .
وقيل لسفراط أما تخاف على عينك من كثرة النظر فقال اذا سلمت البصرة لم احفل بالبصر .
وقال يزر جهر الكتب اصداف الحكم تنشق عن جواهر الشيم . ولكثوم بن عمرو العناني

لنا ندما ما يهلك حديثهم آمينون مأمونون غيبا وشهدا
يفيدوننا من علم ما مضى ورأيا وتاديبا طامرا مستدا
بلا علة تخشى ولا خوف ريبه ولا تنقب منهم بنانا ولا يدا
فان قلت هم احياء لست بكاذب وان قلت هم موتى فلست مفتدا

وقال احمد بن اسماعيل الكتاب مسامر لا يتبدك في حال شغلك ولا يدعك في حال
نشاطك ولا يحجرك الى التجهل له وهو جليسك الذي لا يطريك وصديقك الذي لا يملك
وناصح لا يستريك . وكسب السرى الرفاء على ظهر كتاب جلده اسوداهده لصديق له

وادم بسفر عن ضده كما اسفر الليل اذ ودعا
بعث اليك يو اخريا يناعي العيون بما استودعا
صوت اذ زر جلبابه ليس فان حلة أمتعا
تخبر انواره جامع يروح ويقود له مجمعا
تلاقي النفوس سرورا وتلقى المهوم يو مصرعا
فلا تعدلن يو نزهة فقد حاز ما تبغي اجمعا

(وانشد ابن طباطبا في الدفاتر)

له اخوان افادوا مخرا فبوصلهم ووفائهم انكسر
م ناطقون بغير السنة ترى هم فاحصون عن السرائر نضر
ان ابغ من عرب ومن عجم معا علما مضى فيه الدفاتر تخر
حتى كاتي شاهد لزمانها ولقد مضت من دون ذلك اعصر
خطباء ان ابغ الخطابة يرتقوا كفي وكفي للدفاتر منبر
كم قد بلوت بها الرجال وانما غفل التي بكتاب علم يبر
كم قد هزمت يو جليسا مبرما لا يستطيع له الهزيمة عسكر

غرائب العقل

لجناب الاستاذ هارفي بورتر

لا يخفى عمن النظر في احكام العقل وعلاقته بالجسد ان ما توصل اليه الفلاسفة منها لا يستغرق جميع شرائع ولا يكفي لنفسه بكل غرائبه بل يظهر من بعض نواذره ان له كفيات لم تزل محجوبة عنا وقوى تزيد عن القوى المعتادة المعروفة. ولعل المانع من ظهور هذه القوى في عقول البشر هو ارتباط العقل بالجسد فيقتل الجسد على جوهر العقل فيعيق بعض قواه عن العمل فلا نعلم بها امدام العقل متعلقًا بالجسد واما اذا انفصل ودخل العقل العالم الروحي فنعمل افعالها كبقية القوى وما يؤيد ما نحن بصدد التاددة الآتية وقد عثرت عليها حديثًا فاستخلصها بمعناها وهي:

نبت في القرن الماضي قسيس باهر كما يسمى ولم تقتل فهذا قبل ان يقتل رتبة التسوسية انكب على الدرس بكتابه وانهمك قوى عقله في الاستعداد والاجتهاد حتى انحطت قوته وهزل هذا لا شديدًا واشتد عليه الصدر وفترت همة ويش خلالة من حياته. وكان له طيب محبة حبا عظيما فلازمه وبذل على شفائه كل واسطة من وسائل الشفاء فلم يجده نفعًا ولم يزل جسمه يبدق ويضل حتى لم يبق منه الا العظام وتأثر عقله من انحطاط جسده فصار يشك في ايمانه. وحدث ذات يوم وهو يشك مع اخيه باللغة اللاتينية عن حالة نفسه والمعاد انه أصيب بال شديد في رأسه وغاب عن الصواب ولم يعد يستنبق فظنة اقرباءه قد مات وجعلوا يهينون لدفعه والناس يحسبون للذهاب في جنازته فلما بلغ صديق الطيب ذلك تركان غائبًا حزنا شديدا ولم يوافق اقاربه على دفن رجاها فلم يزل في رفق من الحياة فلزمه ثلاثة ايام بالمأجى وهو غائب كما كان وقد غارت عيناه واكدت شفائه وبيس جسده كمن قد مات حقيقة وفي اليوم الثالث جرموا جميعا بدفنه ماعدا صديقه الطيب فانه ما زال يؤمل له الحياة ويما كان الطيب يحس لسانه وقد كاد ينشق ما تورم ففتح عينيوان انيتا محييا حتى اقتصر كل من حضر ثم غشي عليه وعاد الى القبرية كما كان فيجدت الامال وجعل اقرباءه يسعون في استرجاعه الى قيد الحياة فلم يضر الا التلبل حتى فتح عينيوانه وان غاب ثم استفاق ايضا وقد اشددت قوته عما كانت وبقي سنة اسابيع يتقدم شيئا فشيئا نحو الشفاء الا انه لم يستطع على النهوض من فراشه والجولان في جوانب بيتو حتى مرت عليه سنة كاملة. وبيما هو جالس في بهار احد رأى اخيه قرأ مجانبه فقال ما يدك قالت هذا الانجيل فقال وما هو الانجيل فتعجبت اخيه من كلامه وقالت عهدك من يعرف هذا الكتاب جيدا. ثم تبين لها ان اخاها نسي كل ما كان قد جمعه قبل مرضه من المعارف والعلوم ولم يعد يستطيع ان يقرأ كلمة واحدة ولا ان يفهم المراد من

القراءة ولا الكتابة . ولما تمكنت فيه قوته وثبتت ارادته على توجيه افكاره علوم القراءة كالاطفال وجعل اخوه يعلمه اللغة اللاتينية مع انه كان بارعا فيها قبل مرضه . وحدث وهو يقرأ فيها على اخيه انه نهض بغتة ورفع يده الى رأسه كأنه قد أُطِمَ لطمة شديدة فقال له اخوه ما بالك نهضت قال اشعر كأنني لطمت على رأسي وبخال لي اني قرأت هذا الكتاب قبلاً . ومن تلك الساعة اخذ يذكركما كان يعرفه قبل مرضه وعادت اليه معرفة فصاح يحسن التكلم باللاتينية ويدرك ما كان قد فقدته من مدركاته السابقة ورجع اليه في ما رجع من سالف معارفه بعض ما جرى عليه في اثناء غيبهته من ذلك انه كان منفصلاً عن الجسد مطلقاً من قيوده يتمتع في دار السعادة بما يرى من المناظر الشائقة ويسمع من الاصوات الرائقة حتى قبض له ان يرجع الى الارض فرجع حزينا كئيبا . وكانت مدة غيبهته في غيبولحة من الزمان مع انه غاب ثلثة ايام

فيتضح ما تقدم ان ما يكتسبه العقل من المعارف وما يرسم على صفحات الذاكرة في هذه الحياة لن يزول من العقل البتة بل يبقى راسخا فيه فتستفرض الذاكرة منفصلاً مدقناً ولو مرّ عليه زمان طويل قبل الاستحضار . وان العقل لولا الجسد لكان لا ينسى شيئا من كل ما يكتسبه ليس لان العقل مادي كالجسد بل لانه مرتبط به فلا يتأتى له والحالة هذه ان يتصرف بمدركاو كما يتصرف بها منصوصاً عنه . وواضح ايضا ما مر ان الانسان المشار اليه لم ينس بعد مرضه ما كان يعرفه قبله لسبب ان تلك المعارف كانت قد درست وزالت بل لان جسده حال دون ذاكرته ومدركاو فلم يعد يتبها لها ان تستحضرها . وعلى ذلك ادلة كثيرة تبين ان العقل لا يفقد شيئا من مدركاو وانه انما يفقد ما في هذه الحياة لضعف الجسد اذ الجسد آلة له فانما ضعفت اعاقته في افعالها ولذلك اذا انفصلت عنه فرما استحضرت كل ما مر عليه من المحادثات وما فعل من الافعال في مدة حياته وما زال العقل مرتبطا بالجسد فواضح ان الجسد يؤثر في كل قواه ذاكرة كانت او غير ما نحن يرغب في قوة عقله فليعتن بجسده لان ضعف الجسد يؤدي الى ضعف العقل عن العمل ولا يرد على ذلك ان بعض قوى العقل قد يقوى بضعف الجسد فانه شاذ والشاذ لا يقاس عليه . وجل ما يستفاد من هذا الشذوذ وانما لو ان العقل غير الجسد اي انه غير مادي وانه يمكن ان يوجد منفصلاً عن المادة على الاطلاق وتبقى قواه كما كانت او تزيد

زادت مياه النهر وغدقت على ازقة المدينة (رومية) وارتفعت اقداما حتى صار الناس يركبون الزوارق ويسبرون الى بيوتهم ودام انصباب المطر اخذى عشرة ساعة وبلغ ارتفاع ماء المطر الذي هطل على الارض ستة قراريط (عقد) وهذا من نوادر الطبيعة وقلنا بها (الغلة)

جغرافية بابل واشور

(تابع ما قبله)

لجناب الاديب جميل افندي غلله المدور

ذكر مملكة اشور

اشور تشد يد الشين اقليم كبير منسج من آسية تُعرف ناحيته اليوم بكرستان وهو كرم البقعة غاية في الخصب بخرقة انهارا ربعة كبيرة احدها نهر دجلة وليس في ذلك الاقليم احسن منظرًا من ولا اقوى اندفاعًا ولا أكثر سرعة في سيره يضاف في الثرات وبعده نهر اريس ونهر غرغوس ونهر زايس . ويختل هذا الاقليم جبال مشعبة وادوية كثيرة كانت مشحونة بالبساتين الانينة والجنات النضيرة الا ان أكثرها اليوم قد عاد قفرًا غامرًا . وكان لاشور من المدن الكبيرة والقلاع المحرزة والضباع المخصبة شي كثير جدًا وكانت في اول امرها ضيقة البقعة قليلة العمران وفيها ذكر موسى النبي عم ما يستفاد منه ان حدثا الغري لم يكن يجاوز دجلة وليس في كلامه ما يدل على انها كانت مملكة في ذلك العهد ولكنها عقيب ذلك اخذت توسع بكثرة الابنية والسكان ومد العارة حتى بلغ طولها خمس مئة ميل . في عرض نصفها يقال على التريب فتكون مساحة ارضها ما ينيف على مئة الف ميل مربع

وقد خبط المتمدون في الكلام على اشور خبطًا عجيبًا لا يكاد يتخلص منه تحقيق تاريخها . واغرب ما هنالك ان ديودورس لم يفرق بين اشور وسورية لانه يقول في بعض كلامه عن هذه المملكة ما معناه ان نينوس رام ان يخلد لنفسه ذكرًا ويصنع ما يعتبه فخره فاخذ في بناء مدينة كبيرة في سورية يُقَرَّب فيها سرير ملكه ويجعلها مهابة له ولا عقابو بحيث لا يكون لما شبيه ولا يُخجل بناء مثلها على ممر الاحقاب . فخذ اليه العملة والصناع من طوائف شتى وبني أسس المدينة على شكل مستطيل ثم حوطها بسور أكثر ما بلغ طوله ١٥٠ استادة وأقل ما كان عرضه ٩٠ استادة فيكون طول السور اربع مئة وثلاثين استادة . وكان ارتفاعه مئة قدم وثلاثة بحيث تجري عليه ثلاث من العجلات صنًا واحدًا . وابتنى على السور برجًا تبلغ النوا خمس مئة عدا وفي نعلو السور خمسة قدم وارتقاها من الارض متنا قدم . قال ولما اتم نينوس هذه المباني ودعا الناس لسكنى المدينة مهابا نينوى باسمه والفق فيها خلا الاشوريين وهم اعيان المدينة ام وقبائل شتى ثباين مذهبًا ومشربًا وما لبثت المدينة الا يسيرًا حتى صارت من اشهر المدن انتهى ببعض اخصار . وقال هيرودوطس في وصفه لاشور انها تشتمل على كثير من المدن الكبيرة وإن اعظم تلك المدن مدينة بابل وقد اتخذها ملوك البلاد عاصمة لم منذ خراب مدينة نينوى اه . فقد بابل من جملة مدن اشور واجماع المحققين على خلافه ثم ذكر ان

بابل انما اتخذت مائة للملك منذ خراب نينوى والذي نعلمه ان غير واحد من ملوك الكلدان في بابل وملوك اشور في نينوى كانوا متعاصرين في آن واحد
وازل من ذكر اشور على حقيقتها بطليموس النلكي المشهور وهو من اعلام القرن الثاني للميلاد.
قال يحدّها شمالاً النهر الحاذي لجبل نينوانا من ارمينية الكبرى وغرباً بعض ما بين النهرين وهو
الجهة التي تسمى بام دجلة وجنوباً ملكة شوشانة وشرقاً ملكة مادي وفيها ثلاثة انهر تنتهي الى دجلة
بعد ان تسقي معظم اراضيها وهي ليكوس وكابروس وعرغوس . قال وتقسّم اشور الى عدة اقسام
احدها ارمياخيتس ثم ابولوتائس وموقعها بين سيناكينا وبلاد الغراميين ويليها بلاد السمباطيين
ثم بلاد الغراميين وفي جنوبي اديابنة كلكتينيكي ويليها اقليم اربلة وقد ذكر كثيراً من مدنها باسمائها
مع تعيين درجات طولها عرضها كينوس ومردة واكتريفون وغوغاملة وارزابا وسيتاكي وغومارا
وابولونيا واسوخيس وغيرها وحمل ما عدده منها اربع وثلاثون مدينة تختلف عظمتها ونساءً لكنها لم
يذكر بيتها راسن ولا اوليس ولا مسفيليا وقد كُنّ من اشهر المدن في تلك الناحية فالظاهر انه
اقتصرت على ذكر المدن التي عابها بنفسولان هذه كانت في عهده قد صارت الى تمام الخراب ولم
تبق لها الايام اثراً

ذكر مدينة نينوى * كانت هذه المدينة ابعد مدن اشور شهرة واعظمها شأنًا حتى لم يكن في
تلك البلاد اشد منها سطوة ولا اوسع ثروة وعمرانًا ما خلا مدينة بابل فانها كانت اوسع منها
مساحة واضخم اسواراً وانعم ابنية الا ان بلوغ كل منها حد عظمتها لم يكن في زمان واحد لان بابل
بلغت مبلغها من العمران والاهية بعد ان اخذت نينوى في التراجع والاختطاط . وكان معظم شهرة
نينوى في عصر سنغاريب واعقابو وكانت دار ملكهم ومبارة سريرهم وكانت تساق اليها الارزاق وتحمشد
اليها الناس من كل وجه والملك يزيد بها جاهها وفخامة حتى بلغت من العز والسطوة والفن ما لم
تبلغه مدينة اخرى في ذلك العهد وما زالت على حالها تلك من النور والعظمة الى ان تفرغ اهلها
لللذات والملاهي ودب فيهم داء الترف وتعبت العيش فزحف عليهم الباليون وانفجحت المدينة ودورها
وحملوا فيها من الغنائم والاموال فعادت قاعاً صفصفاً . اما باني نينوى فعلى ما في رواية موسى عم
(تك . ١١ : ١) انه اشور ابن سام وقد بنى مدناً اخرى ذكرها هناك . والاشوريون يزعمون انها سميت
باسم اشور كبير آلهم وان هذا الاسم يطلق بالاشتراك على كل ملك من ملوكهم تبركا وهم الذين
بنوها . وفي كلام بعض الباحثين ان بانيتها اعقاب نمrod ملوك بابل ونواحيها ولم تنر ما يؤيد هذا
القول وفي الكتاب ما يعارضه بالنص الصريح . وذهب المؤرخون من اليونان والرومان وتابعهم
بعض المتأخرين الى ان اول من وضع أسسها نينوس وقد تقدم في ذلك كلام ليدودورس والله اعلم

تعاقب الزرع

ينمو النبات في الارض ويتغذى منها ومن الماء فان طال مكثت فيها او تردت عليها سنة بعد اخرى فرغت مخازنها وضاعت تغذيتها ذرعا واما اذا بقي فيها او اكلت الحيوان وردت اليها ردت اليها بضاعتها وعادت خصبة كما كانت. غير ان النباتات لا تمتص غذاء الارض على حد سوى بل نوع ينص هذا الغذاء ونوع ذاك فان نباتات النصلة الصليبية مثلاً (كالخردل والفجل والملفوف) تغتذي بالمركات الكبريتية ونباتات النصلة النجيلية (كالقمح والشعير) تغتذي بالمركات السليكية وغيرها فتغذي بالمركات الكلسية وهلم جرا. فان زرع نوع واحد من هذه الانواع سنين متوالية في ارض واحدة ولم تدمن دمتا كانها لم تعد تصلح لزراع فيها فيقولون ان النبات اضعف الارض. واهضعاف النبات للارض يختلف ايضا باختلاف مدة مكثه فيها فان زرع منها صغيرا لم يضعفها كما لو كبر فيها واثر

وقد وجدوا بالاخبار ان بعض الاراضي يختصب فيها بعض انواع النبات ولو تكررت زرعها فيها كالاراضي الدلغانية (الغضراء) الكثيرة الاملاح القلوية فانها تصلح لزراع القمح تكراراً اكثر من الاراضي الرملية وايضا ان بعض النبات يمكن زراعته تكراراً في ارض واحدة مهما كان نوعها ولا يضعفها كثيراً اذا دمت دمتا معتدلاً كالارز والبصل وهذا لا يناقض القاعدة المتقدم ذكرها لان في السمادات الاعيادية ما يكفي هذه النباتات من المواد القلوية وغيرها اما القمح وغيرها مما لا يصلح تكرار زرعها فلا يكفي بذلك

ومن المعلوم ايضا ان بعض النبات تغور جذوره في الارض الى عمق عظيم كالكثير نباتات النصلة القرنية فتغذي من تلك الاعماق وبعضه تبقى جذوره سطحية فتغذي من سطح الارض فان لم يزرع في الارض النوع الاول ضعف غورها ففطون لم يزرع فيها النوع الثاني ضعف سطحها فنظ فتجب المبادلة بينها

ثم ان بعض النبات يقتضي حرث الارض حرثاً جيداً متواصلاً والحرث من اكبر اسباب الخصب على ما اسلفنا مراراً كثيرة وبعضه لا يقتضي ذلك فتجب المبادلة بينها حيناً بعد حين على ما تقتضيه واجبات التدبير. وقد عرفوا بالاخبار ايضا ان بعض الاعشاب غير النافعة او بالبحري المضرة ينمو مع هذا النبات وبعضها ينمو مع ذاك فان اقتصر الفلاح على زرع شكل واحد من النبات تاصل في حقله نوع من الاعشاب المضرة حتى يفسد عليه استعماله وما يجري هذا المجرى ان كل نوع من النبات له نوع من الحشرات المضرة ومن النباتات النظرية التي تفسد الزروع عادة

فأذا لم يزرع في الأرض إلا نوع واحد استولت عليها الحشرات والنباتات الطفوية حتى لم تعد تصلح لزراعتها.

وقد رأى الباحثون أن جذور النبات تنزّز المادة التي لا تصلح لنمو نباتها كما يفرز الحيوان فضلات الطعام. والمظنون عندهم أن ما يفرزه النبات الواحد يصلح لنمو نبات آخر وقد تطرف بعضهم في المسئلة فقال أن مفرزات النباتات تضر بها فإن تكرر زرعها في أرض واحدة كثرت مفرزاتها فيها حتى لم تعد صالحة لزراعتها وحلوا ما يخالف ذلك على أن هذه المفرزات قد يعتريها الفساد كما يعتري مفرزات الحيوان فيتغير تركيبها ويبطل ضررها ولم في ذلك إجماع يطول شرحها والمعتد عليها ما ذكرناه. ألا ترى أن الأرض يتغير لون تربتها بعد زراعة النباتات الثرية فيها وما ذلك إلا لكثرة هذه المفرزات

والنتيجة من كل ما تقدم أن مبادلة النبات لازمة لحصو وقيل الشروع في تنصيل ذلك ثلثت قليلاً إلى أنواع النباتات المعتد على زرعها في هذه البلاد وهي تقسم إلى خمسة أقسام كبيرة الأولى نباتات الفصيلة النجيلية كالقمح والشعير ونحوها وكلها تيسر في أرضها ولا تستدعي حراثة كبيرة فنمو بينها الأعشاب الضارة ولا توكل أثمارها في منبتها ولذلك تضعف الأرض فيجب أن تبدل بنبات يأخذ من الأرض غير ما تأخذ ولا يفتح باباً لنمو الأعشاب الضارة ويكون ما يوكّل في نفس المحصول أو في نفس البلاد التي زرع فيها لكي ترجع فضلاته إلى أرضه

الثاني نباتات الفصيلة القرنية كالقنول والحمص واللوبياء والعدس وكلها تضعف الأرض كنباتات الفصيلة النجيلية المتقدم ذكرها لكن اتساع أوراقها ونضارتها وإشتباكها تمنع نمو الأعشاب المضرة بينها ويتقضي لبعضها حراثة وإثابة أو تحرث الأرض أو تركس وهي نامية فيها وكلها تختلف عن نباتات الفصيلة النجيلية في مواد غذائها فتأخذ من الأرض غير ما تأخذ تلك ولذلك يكون تعاقبها على أرض واحدة خيراً من تكرير فريق منها وحده

الثالث النباتات التي تزرع لاجل الباقية كالكتان والقنب وهما نوعان مختلفان والأول منها يضعف الأرض أكثر من الثاني ولكن حيويهما يجاوبهما وسوقهما تستعمل في التسج ولا يأكلها المحوون لترجع فضلاتها إلى الأرض أما اللطن فيمكن أن يعد بينها وبين القسم الثاني

الرابع النباتات ذات التآكل والجذور كالبطاطا واللفت والجوز والشندور (البجور) والفيل والتي توكل خضرها كالمكثوف ونحوه من البقول وربما دخل بينها التبغ أيضاً. ولا بد من اعتداد الأرض لزراعتها فقهرت الأرض مراراً كثيرة فصلاً كاملاً إلى أن يأتي أوان زرعها. وكلها تحسب من النباتات النافعة للأرض لأنها وإن أضعفتها كثيراً بما تأخذ منها من الغذاء تجبر زراعتها أن تطلع

الأرض جيداً ويستأصل منها كل الأعشاب المضرّة ويدمنها كثيراً والذين الكثير لا يضرّ بها كما يضرّ بالمحطة لأنه يقوي الأوراق ويضعف الثمار وهو المطلوب هنا هذا فضلاً عن أن قسماً منها يترك في الأرض فيخلّ ويصير دماً

الخامس النباتات التي تزرع علناً للمواشي فمن تضعف الأرض قليلاً أو كثيراً حسب نوعها ولكنها إذا رعتها المواشي وفي خضراء وبقي زيلها في الأرض كانت منفعها أكثر من ضررها. وقد جرت العادة في هذه البلاد أن يحولوا الأرض أي أن يزرعوها سنة ويتركوها سنة فينبو فيها الأعشاب البرية وتزيد في ضعفها. وقد وجد المختبرون بالزراعة أن الراحة للأرض واجبة ولكن إذا كان لا بد من نمو الأعشاب البرية فيها فلا جدر أن تحرق جيداً وتدمن وتررع بقولاً ترعها المواشي فتستفيد الأرض من ترع الأعشاب البرية منها ومن ربل الحيوانات الراعيها فضلاً عن الفائدة الحاصلة للمواشي

يتبع من المبادئ المتقدمة القواعد الآتية وفي (١) أن النباتات التي من نوع واحد أن القرية النوع لا يحسن أن يتولى زرعها على أرض واحدة سنة بعد أخرى بل يجب الفصل بينها قدر ما يمكن. (٢) أن النباتات التي تكثر بزرعها الأعشاب البرية يجب أن لا توالي. (٣) أن النباتات التي تقتضي حرارة جيّدة أو لا تمنع حرث الأرض وفي مزرعة فيها يجب أن تلي ما لمست كذلك إلا فلا بد من تحويلها وحرثها وفي محولة أو زرعها كلاً للمواشي. وللحلاصة يجب الاعتناء التام بحرق الأرض ودمنها واستتصال الأعشاب البرية منها ومعاقبة النبات عليها ما أمكن

واقصر مدة تعاقب النبات سنتان أي أن يزرع في الأرض قمح أو شعير في السنة الأولى وفول أو عدس أو نحوها في السنة الثانية ثم يعاد زرع القمح في السنة الثالثة وهكذا ويسمى بالدور الثاني وهو يقتضي أن تكون الأرض جيّدة جداً وأفضل منه الدور الرباعي وهو أن تقسم الأرض إلى أربعة أرباع ويزرع في كل ربع منها نوع من النبات ويبدل الترتيب في السنة الثانية والثالثة والرابعة حتى تمر الأنواع الأربعة على كل قسم منها ثم يعود الترتيب في السنة الخامسة كما كان في الأولى وهذا الترتيب مراعى أكثر من غيره ولا سيما إذا كانت الأرض معتدلة الجودة فيزرعونها في السنة الأولى بقولاً أن جذوراً ما يمكن تزييل كثيراً وفي السنة الثانية حطّة أو شعيراً وفي الثالثة علناً للمواشي وأفضلها ما كان مزروجاً من الباقيا والشعير وفي السنة الرابعة شعيراً أو حطّة إلا أنها إذا زرعت قمحاً في السنة الثانية تزرع شعيراً في الثالثة ويحسن أن تحوّل في السنة الأولى ولكن لا بد من حرثها جيداً فإن كانت ضعيفة جمعت سنة العلف سنتين متواليتين فيصير الدور خماسياً وإن كانت دلفانية جيّدة أمكن جعل الدور سداسياً على هذه الصورة - في السنة الأولى فلاحه وتزييل وفي السنة الثانية قمح أو قطن

وفي السنة الثالثة نباتات لعلف المواشي وفي الرابعة شعير او كنان وفي الخامسة حمص او فول (ولا بد من وضع الزبل بحيثئذ) وفي السادسة قمع او شعير او قطن. وان كانت الارض قليلة الجودة يجعل الدور سابعاً على هذه الصورة - في السنة الاولى فلاحه وفي الثانية قمع او قطن او كنان وفي الثالثة والرابعة علف للمواشي وفي الخامسة شعير وفي السادسة حمص او عدس وفي السابعة قمع او شعير. وقد ادرجنا في وجه ١٧٤ من المجلد الاول كلاماً طويلاً بهذا الشأن فليراجع. وما قيل في الاعشاب والبقول يقال في الانجم والاشجار فاذا ضعف شجر غاب او بستان وجب ابداله بنوع آخر من الشجر وان يست شجرة عجزا لا يجوز ان يزرع مكانها شجرة من نوعها ولكن بما ان ابدال الاشجار غير سهل كابدال الاعشاب والبقول فيجب دمنها بادمان ترجع الى الارض ما تمتص منها

النوم

النوم في الانسان توقف اعمال المشاعر واكثر قوى العقل توقفاً وقتياً طبيعياً صحيحاً وهو ضروري لكل انوع الحيوان وعام فيها عموم التغذية وربما اطلق على الذبابة ايضا بمعنى توقف اعضائها عن اتمام وظائفها في اوقات خاصة. ولم يتفق الباحثون على تحديد مدة النوم الكافية للانسان فان واحداً من ملوك الانكليز قسم اليوم الى ثلاثة اثلاث خص واحداً منها وهو ثمان ساعات بالنوم وقال بعضهم ان اربع ساعات تكفي الانسان وقال غيره بل ثلاث تكفي. وكان من عادة فردريك ملك بروسيا ونبوليون الاول امبراطور فرنسا ان يناما ثلث او اربع ساعات فقط وروي عن اناس كثيرين عاشوا عمراً طويلاً ولم يناموا في اليوم الا ساعة او ساعتين. هذا ولا يمكن تعيين وقت واحد لجميع الناس ولا لانسان واحد دائماً فان النافه من مرض مخول يلزمه ان ينام اكثر من الصبح القوي البنية والكثير الشعب اكثر من قليله والصغار السن اكثر من الكبار ومعدل ما يحتاجه كل انسان سبع ساعات في اليوم والذين يكتفون باقل من ذلك هم اقل من الذين يحتاجون الى اكثر منه

وللمادة تاثير كبير في طاقة الناس على النوم فاهل الضياع الصغيرة الماداة لا يستطيعون النوم في المدن الكبيرة الكثيرة الضوضاء. والذين ينامون في بيوت الآلات يستيقظون حالماً قلق عن الحركة والذين ينامون قرب شلال كبير لا يستطيعون النوم في غيره. وبعض الجنود ينامون وم بين المدافع الدائمة النار او على ظهور البوارج في معركة القتال كما حدث لرجال نلسن في حرب النيل. وبعض الصناع ينامون في وسط المخلاتين الكبيرة والمطارق تطرق عليها طرقات متواصل. وكثيراً ما ينام المسافرون وم راكبون والجنود وم جاذون في اثر العدو. وروي عن فرنكلين

الاميركاني الشهير انه كانت بنام ساعة زمانية وهو يسبح على ظهور فيتين ما تقدم ان للمادة تأثيراً عظيماً في مدة النوم وكينيته. اما بقية الحيوانات فيختلف نومها كثيراً فالاسماك تنام في ظل الصخور والكاسر من الطير والضواري من الوحش تنام نهاراً وكلها تختار الانباء الا الاسد والنمر فانها ينامان في عين الشمس وهي في رابعة النهار. اما الحيوانات الداجنة فتنام ليلاً والفرس اقلها نوماً والغالب انه ينام واقفاً والبعثات من الطير ينام في الاشجار فتنبض مخالبه على الاغصان ولا تنفخ حتى يستيقظ ويقف فتفيه من المنوط في نومها الى الآن لا يعرف حيوان يستغني عن النوم دائماً

فوائد مجربة

محدد الجوانب كالاول

حفر الزجاج

طريقة اولى. ستنأ قطعة من الزجاج ووضعت عليها شمعاً اصفر فذاب ثم جدد مقشياً سطحها فرسمنا عليها بمسار كما رسمنا على الفولاذ ورشنا عليها قليلاً من فلوريد الكلسيوم المسحق وصبينا عليه قليلاً من الحامض الكبريتيك الثقيل وبعد ثلثة ساعات غسلناها وازلنا الشمع عنها فاذا الرسم محفور فيها جيداً

طريقة ثانية. وضعنا فلوريد الكلسيوم في اناء من رصاص وصبنا عليه قليلاً من الحامض الكبريتيك الثقيل وغطينا الاناء بقطعة زجاج بعد ان طليناها بالشمع ورسمنا عليها كما تقدم فلم يمض نصف ساعة حتى حفر الرسم فيها

حفر الفولاذ

طريقة اولى. احسنا شفرة سكين قليلاً ووضعت عليها شمعاً يضاء فذاب الشمع عليها ولما بردت جدد فكشينا عليها بمسار مرأس حتى خرق المسار الشمع ولأمن الفولاذ ثم غسناها في حامض خليك ورشنا عليها من مسحوق السلياني ورطبنا بالحامض الخليك ايضاً وبعد عشر دقائق غسلناها بماء ونزعنا الشمع عنها فاذا الكتابة محفورة فيها حفر أعيناً محدود الجوانب

طريقة ثانية. البسنا شفرة أخرى شمعاً كما تقدم ورسمنا عليها بمسار حتى وصل المسار الى الفولاذ ثم صبنا فوق الرسم حامضاً تركبنا محفناً بثلاث ماء وبعد ربع ساعة غسلناها وازلنا الشمع عنها فاذا الرسم محفور فيها جيداً ولكنه غير

زلزال هائل * زلزلت الارض زلزلاً شديداً متواتراً في مقاطعة سان سالفادور ثاني شهر اكتوبر (تشرين الاول الماضي) وتلاه انفجار هائل نشأ عن هاج بركان (توكان) فخرّب عدة مدن ولا سيما (نوفاكادوليا) و(شينا ميكا) و(جوكوبا) فان الاوليين صارتا اطلالاً بالية وانهار الكثير من ديار المدينة الثالثة

حبر الطبع

لا بد لهذا الحبر من شيئين هما الطلاء والمادة الملونة. اما الطلاء فصنعة هكذا : خذ مئة او مئة وعشرين ليبرا من زيت الكتان النقي العالي (او زيت الجوز) واغليها في قدر من الحديد تسع من الزيت مضاعف ما ذكر وحركها بمغرفة من حديد قد سخن ثم تشتعل . واذا لم تشتعل بعد التدخين بقليل فلف ورقة على رأس عصا طويلة واشعلها ومدّها الى الزيت فيلتهب . ثم ارفع القدر عن النار ودع الزيت يلهب نحو نصف ساعة من الزمان حتى اذا بردت منه قليلا على شفة سكين ثم لسته باناملك نجدة لرجا غرويا يمسك بين الانامل نحو نصف قيراط او اكثر . وغط القدر بغطاء محكم من النحاس فينطفئ الزيت وعندما يبرد اضع اليه من في اللبرا الى ليبرا واحدة من الراتنج الاسود لكل ليبرتين ونصف منه وخذ من الصابون الافرنجي الاسمر ليبرتين الاربع ليبرة واضفها اليه قطعاً قطعاً بغاية الاحتراس . وحرك الجميع باداة كالمعلقة البناء حتى تفقد اجزاء معاً وارفع القدر على النار ثانية حتى تفقد الاجزاء اتم اتحاد ثم انزل القدر وحرك ما فيها جيداً وغطها وهذا هو الطلاء

واما المادة الملونة فاذا اردتها سوداء فخذ ١٢ اوقية (الاقية ١٢ درهما) من مسحوق النيل الناعم ومثلها من الازرق البروسياوي و٤ ليبرات من الهباء المعدني العالي جداً و٢ ليبرا من الهباب الباتي واضفها تدريجاً الى الطلاء سخناً وحركه فحريكاً دائماً حتى يتزج بها اضيف اليه امتزاجاً تاماً . ثم غص المزيج في فهر وامحنه سخناً تاماً جداً فتحصل على حبر اسود للطبع . واذا اردت ان تصنع حبراً احمر كذلك فاضف الى الطلاء المذكور لماً او قريلبونا او رصاصاً احمر او البريتالي او المنديان البندقي بدلاً من النيل والازرق البروسياوي والهباب في الحبر الاسود . واذا اردت حبراً اصفر فاضف الى الطلاء كروماً برتقالياً او اصفر الكروم او تراب صفراء ناعمة . واذا اردت حبراً اخضر فاضف اليه زنجاراً او اخضر شبل او امزجة من الاسبغة الزرقاء والصفراء . واذا اردت حبراً ازرق فاضف اليه نيلاً او الازرق البروسياوي او ازرق الكوبلت . واذا اردت حبراً معدني اللون فاضف اليه من مسحوق البرنز او مسحوق البلباجين (لستروالتساقل) .

فائدة * يجب ان يصنع من الطلاء نوعان الواحد اشد من الآخر حتى اذا مست الحاجة مزج الواحد بالآخر لان ما يصلح منها في زمان الحبر يشتد كثير في زمان البرد اما النفاوت بين النوعين في الشدة فوقوف على طول الغليان . واما زيت الكتان فاعنته واقائه اجوده والطلاء الجيد هو ما يمسح خيطاً كالغراء . واما الحبر فيختلف في اللطافة والكثافة باختلاف نوع الكتابة فالحروف الكبيرة تنضوي حبراً اللطف من حبر الصغيرة . والتجارب تعلم الصانع ما لا يعلمه القلم

مسائل واجوبتها

- (١) من دمشق . كيف تستخرج خلاصة النهم
الجواب . ينقع ليرتان ونصف من فئات خشب
النهم في جالونين (الجالون عشر ليرات) من
الماء المنطر الغاليار بعا وعشرين ساعة . ثم يغلى
الكل حتى يغير الماء ولا يبقى منه الا جالون واحد
ويرشح وهو سخن ويستغن على النار حتى يصير
بالقول المطلوب وهو خلاصة النهم
- (٢) ومنها . هل تصنع بومادو بلا دهن ولا
شمخ خنزير . وكيف ذلك اذا كان . الجواب
نعم وهما كطريقة لذلك . خذ ٢ اواق طيبة
(الاوقية الطيبة ٨ دراهم) من زيت اللوز و٢
الاوقية من شمع العسل الايض واذهبها معا واخف
اليها اوقية من صفة المصطكي القوية ونصف
درهم من خلاصة البرغوث فلك بومادو جيدة
لصقل الشعر وحفظه مرتبا
- (٣) ومنها . نفع انهم يستخلصون السكر من
الشمندور والعنب فكيف ذلك
- الجواب . استخلاص السكر من الشمندور ينفاه
وجه ١٤٩ من هذه السنة اما استخلاص السكر
من العنب فاستنبأنا طول ما يجمل المقام
فتنصر على اشهر عليانو وهي ان ينقع حامض
عصير العنب او متنوع الزبيب بالطباشير
ويراق الصافي منه الى وعاء آخر ويغلى حتى
يشند قليلا ثم يروق بياض البيض او بدم
الديران ويغلى حتى يجف ويبيض بالغم الحوياني
- (٤) من حمامات كيف . يجمل السندروس
ويطلى به . الجواب . يجمل بالسيرتو القوي
ويطلى بوكا يطلى بالزنيش انظر وجه ٢٠٨ من
السنة الاولى
- (٥) من الظهر الاحمر . على قمة جبل الشيخ
آثار بناء قديم فترجو ان تخبرونا ما هو ومن
بانيه فان اراء الناس فيه كثيرة ولستنا نعلم صحيحها
من فاسدها . الجواب . المظنون انها آثار هيكل
قديم اشار اليها ابرونيوس في كتابا بانيه وليس
بمؤكد ما هو ولا يعرف من بانيه . ويعرف عند
الناس بقصر شبيب
- (٦) ومنها . كيف يصنع البورق . الجواب .
يوجد البورق في الطبيعة دائما في مياه بعض
النجيرات ويستخلص منها بالتجفيف
- (٧) في الزينة الدولية يوقدون في السفن
مصايح ذات الزائف خضراء وحمرات وغيرها
فكيف اصطناعها . الجواب . انظر وجه ٦٣
من السنة الاولى
- (٨) اذا اردنا ان نخطحية او سفدعا ان
نحوها بعد موتها في قنينة فاهو السائل اللازم لها .
الجواب . السيرتو
- (٩) ومنها ومن انطاكيا . عن الشمس التي
ذكر في المتطفت انها ربما قد احترقت . الجواب
انظر الجواب وجه ٦٣ و٦٨ من السنة الثانية
- (١٠) من سمود . افندتنا وجه ١٥١ من

هذه السنة كنيبة طرد الدودة الوحيد فترجوكم
ان تقيدونا العلامات التي يعرف منها وجود
هذه الدودة الجواب . انظر في الوجه الحادي
عشر من هذه السنة (رقم ٤) حيث تجدون اسمها
التيثيا الوحيدة

(١١) ومنها . سقطت امرأة هناعن شاهق
فانت والناس ينظرون الآن خيالاً يشبه شخصها
في حياتها . وقد سمعنا من كثيرين مسلمين
ونصارى ان بعض الذين يقتلون من فرقة
خلافين الآلات البخارية او المحرق نظهر اشباحهم
بل قد يرمون الحجارة ويضجون ويحلبون فترجوكم
ان تعرفونا ما هذه الظواهر الجواب . ان لم تكن
اشخاص احياء (لا اشباح اموات) فهي او هام
بشخصها المخبرون لغايات مختلفة واحسن جواب
نفيكم به هو قولهم "لا تصدق كل ما تسمع"

(١٢) من انطاكية . كيف تحل هذه المسألة
جغرافياً : يقال في الاصحاح الثاني من سفر
التكوين ان نهر جيحون وهو من انهر الجنة يحيط
بارض كوش ويظهر من سفر حزقيال واربا ان
ارض كوش في افريقيا فكيف يكون موقع جنة
عدن بالقرب من الفرات وكيف يصل جيحون الى
ارض كوش الجواب . ان المنسرين مختلفون في
هذه المسألة والرجح ان جيحون نهر على مقربة من
الفرات ودجلة او فرع منها وانه يوجد كوشان
واحدة هناك واخرى في افريقية

(١٣) من بيروت كيف يصنع الروم
الجواب . يؤخذ ما يطنو على وجه خلافين السكر

من الزبد المخضر وما يرسم فيها من السكر
وغسلها وغسلها غيرها من الآلية التي يصنع
فيها السكر وينظر كل ذلك مع مقدار كاف
من عصير قصب السكر لتضيق طعمها واحسن ما
يردم من جايكا

(١٤) من بيروت . ما هو احسن مسحوق
لتنظيف الاسنان . الجواب . مسحوق الغم ابطها
واحسنها ويصنع بأن ي سحق غم الصنصاف
المحروق حديثاً مع الطباشير المستعمل في الطب
فقط

(١٥) من دمشق . كيف يصنع كبسول
البنادق الجواب . تصنع كبسول من نحاس
ويطلى قعرها بترنج مركب من ٢٦ جزءا
كلورات البوتاسا و ٢٠ جزءا ملح البارود
و ١٢ جزءا من فرقعات الزئبق و ١٧ جزءا
من الكبريت و ١٤ جزءا من مسحوق الزجاج
وجزء صغ

تنبيه . فرقعات الزئبق مركب من جزء
واحد زئبقا و ١٢ جزءا حامضاً نترينكا ما ثلثة
النوعي ٢٧٥ انذاب معا ويضاف اليها ١٦٢
الجزء من الكحول بالتدريج وتضيق حتى ينقطع
التوران والغاز عن الصعود ويضاف اليها في
اثناء ذلك ١٦٢ الجزء من الكحول بالتدريج
وعندما يراد اضافة فرقعات الزئبق الى مزيج
الكبسول تخفف كنلا صغيرة بعيدة عن بعضها
وتخشى منها فانها لا تخلو من الخطر الشديد
ولا سيما على غير الخبراء

الاملاس الصناعي * وجد اولاد الدكتور كمال ورقة بين اوراق ابيهم كان قد قدمها الى جمعية العلوم الفرنسية سنة ١٨٢٨ عن اصطناع الاملاس ويظهر من هذه الورقة ان الدكتور كمال نخل لانه الكربون يمكن ان يبلور فيما كان يتجن بعض الامتحانات بكربورت الميدروجين فأخذ كمية من الكربورت وصب عليها قليلاً من الماء ثم ادخل اليها قضيب فصنور فذاب حالاً وصار في الاناء ثلاث طبقات طبقة فصنور في القعر وطبقة كربورت الميدروجين في الوسط وطبقة ماء فوقها ثم بعد ذلك نظرين الماء والكربورت غشاه رقيقاً يتلون بلون قوس قزح وبعد ان مرّت عليه ثلاثة اشهر يبرد الطلّس بفتة فتمد الماء وانكسر الاناء واهرق ما فيه وضاع الوقت والنسب ثم اعاد الامتحان ثانية وصرف عليه ستة اشهر فاعترضه موانع كثيرة حالت دون اتمامه ولكنه رأى في بورات صفراً امتحنت فوجدت الملاساً صرفاً صحيحاً ولا يبعد ان يكون الاملاس قد صُنع في الطبيعة على هذه الصورة فان صحّ ذلك كان من حيلة عجائب الكيمايين في هذا الزمان

بالموت حياة المخلوقات

لولم يكن الباربي يحكمه الفاتنة قد سلط الحيوان على النبات والحيوان على الحيوان والموت على الجميع لكان لا يمر على الارض زمان طويل حتى تضيق بولد زوج واحد فقط جميلاً كان ام نباتاً. فالناس قد يتضاعف عددهم في خمس وعشرين سنة اذا سلموا من البلايا مع انهم من ابطأ المخلوقات ولادة واقلم ازدياداً. فلو زادوا في كل الارض هذه الزيادة لكان لا يمضي عليهم الف سنة حتى تضيق الارض بهم ولم يعد الانسان يجد موطناً لقدميه ولم يستطع حراًكاً من ازدحام الناس فيقتصّ عيشه ويجأ اذل الحياة ضنكاً وجهاناً ويبنى الموت كل لحظة من عمره. وحسب العالم الشهير لينوس ان النبات الواحد اذا نتج بررتين فقط في السنة (ولا نبت يتبع اقل من ذلك) وانجت كل من هاتين البررتين بررتين ايضاً في السنة التالية وملم جراً يبيت من بزر ذلك النبات الف الف نبتة في السنة العشرين. وقال العلامة دارون النبل اقل المخلوقات المعروفة ولنا اذا فرضنا انه لا بلد حتى السنة الثلاثين من عمره ولا يتقطع عن الولادة حتى التسعين ولا بلد في هذه المدة الا ستة اقبال وفرضنا ايضاً انه لا يعيش اكثر من مئة سنة فلا يمر اكثر من ١٧٤٠ او ٢٥٠ سنة حتى يصير ولده تسعة عشر الف الف قبل. وزد على ذلك كثيراً في بقية المخلوقات والنباتات فانه يكاد لا يوجد نبات بالغ من النباتات كلها الا ويتبع سنوياً ويكاد لا يوجد حيوان الا ويزاوج سنوياً فلو عاش الكل لضاقت بهم الارض في زمان قصير اه. فلولا تدبير المحكمة الصديقية في تحكيم الموت على رقاب الكائنات الحية لكانت هذه الحياة لا تصلح لها ولكنها عليها اشد من عذاب النار وامول من الملاك والبحار

من المرصد الفلكي والمخبورولوجي في بيروت

في سنة ١٨٧٩ بمحدث كسوفان وخسوف واحد

- (١) كسوف حلقي في ٢٢ كانون الثاني لا يظهر في سورية ويظهر في صعيد مصر كسوفاً جزئياً
(٢) كسوف حلقي في ١٩ تموز ويظهر جزئياً في سورية أولاً نحو الساعة ٩ و ٣٠ صباحاً
وأعظمه نحو ساعة ١٠ و ٥٠ وآخره ساعة ١٢ و ١٠ ومقدار الكسوف نحو نصف قرص الشمس
لعرش بيروت وطولها
(٣) خسوف جزئي في ٢٨ كانون الأول. أول الماسة ٥^٥ و ٥٨^٥ ووسط الخسوف ٤٧^٣
وآخر الماسة ٢٥^٣ مقدار الخسوف ١٦٧. (قطر القمر = ١)

لما كان كثيرون من مشتركي المنتطف يحبون الالغاز وقد طلبوا ادراجها في المنتطف مراراً
رأينا انه لا مانع من ادراجها بشرط انها لا تخرج عن المواضيع العلمية والصناعية وان تصحب بمجملها.
ويفضل نشر الالغاز التي لا تزيد عن خمسة اسطر وكذلك حلها ليقى المكان

لفرّ من قلم جناب الشيخ صالح المبر

فالها بان حروف الجرقاطية بالاسم قد خصصت حتماً لاريس
وانه عن قسيو يبره بها الذكي الذي قد جد بالطلب
لكنني قد رأيت اليوم واحدا قد ادخله على اخي واعجبني
ولم يكن عن شذوذه ولا خطأ بل قد أتى شائعاً عن افصح العرب
من المنزل لا شكالي فاوله في الثناء مدى الايام والمحب

لفرّ طبعي لجناب الشيخ خليل البازجي

الكل كعب يزد عنه جزئاً والمجزه كيف يقل عنه كله
ومنى يكون الكل معدوماً وقد كان الوجود به ينفوذ اقله
فلك البراعة كلها ان جئنا بالمجزه منه فقط وحسبك حله

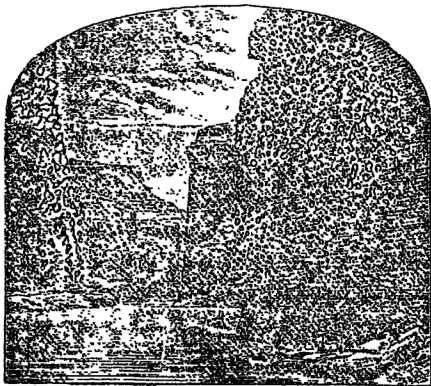
مسن للمراسي * خذ اوقية من اكسيد النصدير الابيض المغسول وربع اوقية من مسحوق
الحامض الاكساليك و ٢٠ قطعة من مسحوق الصغى واعجن الكل بماء حتى نصبره مجعونا شديداً ثم
ابسطه على وجه فايش ذي وجهين غشاء رقيقاً مستويًا واطل الوجه الآخر بزيت أو مادة أخرى
دهنية. ثم رطب المرس قليلاً ويكني ان تنفخ عليه وجرة يسيراً على الوجه الذي غشيت بالمعجون
فيضي جيداً وجرة بعد ما تحقق بوعلى الوجه الآخر اكبلاً بصدى فائدة الاوقية هنا ١٢ درهماً

المقطف

الجزء التاسع من السنة الثالثة

الماء والهواء وقشرة الأرض

إذا أكتهر وجه السماء وأفاقت قوسها سهام بروقها ورمت بها حالك السحب فزأرت وتلملت
واروت بدموعها وجه الأرض فنفثت فيها المغرم بدرس الطبيعة في كوة متزلزل وراقب تسكأب
عبرات السحاب وما تفعلة بأديم الأرض فان العلماء راقبوا ذلك طويلاً وعرفوا منه كيف تكونت
سهول الأرض وأوديتها وصخورها وأترتها ورجبها المار بالماء الى غير ذلك



تتغ الامطار على الأرض نقطاً صغيراً مستديراً فتشرب الأرض منها ما يرويه غليظها وما
فاض عنها يتصبب في الجهة المنحدرة من موقعه ولا يلبث ان يلاقى نقطاً أخرى جارية مجراه فيغد

بها ويجريان سوية حتى يصادفا نقطا كثيرة فيمتزجان بها وبصبر الكل مجرى صغيرا وكلما تقدم في سيره لاني مجاري اخرى جارية مجراه فتتحد كلها وتسير جدولا او نهرا. والمياه التجارية لما قوت على حمل ما تصادف في طريقها حتى اذا كانت غزيرة سريعة حملت الصخور الكبيرة ومهدت القناطر المتينة وجرفت التراب عن الارض او خددتها اخاديد يزداد عرضها وعمقها سنة بعد اخرى. وقد صدرنا هذه المقالة بصورة واد بعيد النافخ خرقه نهر من الانهر الكبار في صلد الصخر وامثاله كثيرة جدا لا تخلو بلاد منها

اما الاجسام التي يجليها الماء فيحكما بعضها ببعض وبالأرض المجاري عليها حتى تنثلم حروفها وزواياها وتيت مستد بقرمساها وكلما طال سيرها ازدادت استدارة وملابسة. وتحمل المياه حكاكها (وهي الاجزاء الصغيرة التي انفصلت عنها حال احتكاكها) مع ما تجرفه من الاتربة وتسير بها الى حيث تركد اما في مخاضة او بركة او بحيرة او بحر. فاذا رسبت في البحر وكان البحر ذا مجاري طبيعية حملت مجاري اكثر هذه الرواسب والفتها على البر الذي تجري اليه كما حملت مجاري البحر المتوسط الرمال من مصب نهر النيل والفتها على شطوط سورية او كما حملت مجاري الاقويانوس الانتيكي الرمال وطرحتها على شطوط افريقية الغربية وما زالت تلقنها هنالك سنة بعد اخرى والرياح تسوقها شرقا حتى بلغت بر مصر وبينها نحو ثلاثة آلاف ميل. وقد قدروا مقدار انتقالها السنوي فوجدوا انها قطعت هذا البعد التاسع في التي الف سنة على الاقل. ولكن البحر لا ينقل كل ما يجلي اليه النهر بل يرسم بعضه عند مصبه فيرفع المصب سنة بعد اخرى وكلما ارتفع بطو سير النهر واتسع مجراه ورسبت مواده قبل وصولها الى البحر كما يشاهد جليا في نهر النيل وغيره من الانهر التي تطمر على ما جاورها من البلاد

اما البحيرات فتكثر الرواسب فيها على نمادي السنين فيرق ماؤها الى ان تصبح ارضها على مساواة مخرجها فتصبح سهلا خصبيا كهل البقاع وغيره من السهول التي كانت بحيرات في سالف الزمن. ويقال في البرك ما يقال في البحيرات. اما المخاضات فاذا ارتفعت وراسبها كثيرا المجأت النهر الى ان يغير مجراه او ان ينسبط على ارض واسعة. وان بقيت نوايس الطبيعة جارية هذا المجرى لا تنضي احيال كثيرة حتى تجرف كل اليابسة الى قلب البحار. وقد حدث ذلك اكثر من مرة في الادوار الجيولوجية. واذا مررت على الرواسب ستون كثيرة جدت وصارت محفورا يختلف نوعها باختلافها

هذا من جهة الماء الذي لا تشربه الارض اما الذي تشربه فان افاء طقس بارد وجدفها انسج جرمه وفرق بين دقائقي الجسم الذي امتصه حتى اذا كان صخرا شقنة او فتنة فعمل الامطار

فثابت ويجري به إلى السهول والبحر والبحيرات على ما تقدم بيانه. وإذا لم يجدد غار في الأرض إلى أن يصل إلى صخر أصم لا يستطيع خرقه أو إلى أرض غضراء (دلفانية) تمتع دخوله فيها فيجتمع هنالك ولا ينزل بتزايد ويحاول الخروج حتى يجد منفذاً ينفذ منه فيجري على وجه الأرض. هذا هو النبع وكل النيايح من ماء المطر فإذا قل المطر شححت أو انقطعت وإذا غزر غزرت. وماء النيايح ليس صرفاً بل فيه مواد إذا بها من الأرض التي مرّ فيها لأن الماء قوة عظيمة على إذابة الصخور الأرض وتربتها وفعله بطيء ولكنه مستمر ولو لم يفعل بالأرض غيره لكنني به فاعلاً

هذا من قبيل ما يفعله ماء المطر أما ماء البحر فلا يقل عنه فعلاً لأن من ينف على شاطئ صخري يرى أمواج البحر تشمر ثم تنهم على الشاطئ بعنف شديد فتأكل منه على الدوام ومن يقف على شاطئ مليء يرى الأمواج تأتيه وعلى عائتها شيء من الرمل والحصى فتلقيه هناك وترجع التفرى لكي تأتي بغيره. ومهما كان هذا الفعل طفيفاً فلا بد من أن يبلغ مبلغاً عظيماً إذا كثرت عليه السنين والأجيال. فكانت الأمطار لما وافت الأرض فوجدتها كثيرة الأغوار والأنجاد أخذت على نفسها امر تهديمها وشرعت منذ أمم بعيد ولم تزل تفتت الجبال وتطرح فئاتها في منخفضات الأرض والبحر يبيتها من جهة ويصلح خللها من أخرى ولا بد من أن ينوياً أخيراً على عملها هذا ويثمة على أحسن أسلوب كما فعلاً مراراً كثيرة. ولما في ذلك مساعد قوي وهو الهواء الذي ما فتى منذ وجوده يفتت الصخور بقوة الكيماوية وينقل الرمال والأتربة بمركبته الميكانيكية ويضغط البحر بثقله الشديد فتؤثر به على أجرام العالم العظيمة. وكان قشرة الأرض تحت استيلاء دولتين عظيمتين دولة الحرارة المركزية ومقرها في باطن الأرض وقد تقدم وصفها في الجزء الثالث من هذه السنة ودولة الماء والهواء ومقرها في ظاهرها. والتفاعل في الماء والهواء في عصرنا هذا حرارة الشمس. أما في الأزمنة الجيولوجية القديمة فكانت الحرارة المركزية تفعل بالماء وكان الماء بخاراً محمولاً فيه ولا سمكت قشرة الأرض وبلغت الحرارة أديانها تكاثفت بخرة الهواء وهطلت على الأرض فشلت وصارت أشعة الشمس تخرقه. ولقد حدثت أكثر الثقلبات الأرضية بين وقوع النقطة الأولى من المطر على الأرض المشتعلة وبزوغ الشعاشة الأولى من نور الشمس على البحر المضطرب. لأن الهواء كان حينئذ حاراً جداً بالحرارة المتصلة اليوم من الأرض بالأشعاع وبالحرارة المحاصلة من تكاثف بخاره المائي فكانت الأمطار عطل حارة وتذيب الأجسام التي على وجه الأرض بسرعة شديدة وساعدها في ذلك هيجان البحر الحادث من تخرج قشرة الأرض الرقيقة وحركة الهواء الكثيف وكثرة الجاري الكهربائي الصادرة من سرعة تغير الماء وتكاثفه فلا عجب إذا حطمت تلك المياه جميع الصخور وأذابتها وصارت وأياها طيناً لازباً ثم خمد العيجان زماناً قصيراً حتى هطلت أمطار أخرى فأنغل بها بعض هذا الطين

ورسب فيها ثانية. وعلى التوالي الادهار ضعف فعل هذه القواعل وتخالها ازمة قليلة العيجان فرسب كثير من الصخور النارية كالتحجر السماقي والاصواني والانفولاني والبرفيري وما اشبهه. والملاحظون ان هذه الصخور بقيت مائعة مدة دواها مطبورة في الارض حيث تصل اليها الحرارة الكافية لاذابها ولكنها لما ارتفعت خسرت حرارتها وماءها

ولما سمكت قشرة الارض كثيراً برد الهواء ورسبت أكثر مواد حتى الجبار المائي فقوي فعل اشعة الشمس واخذت الرياح والتيارات بالانتظام ولم يدم انتظامها طويلاً حتى انتابه الخلل بها ارتفع من الجزائر الصادة حركاتها. اما الامطار فكانت تجرف وجه الارض ولم تزل ومن مجريها تكونت كل الصخور المنضقة وكل الرمال والأتربة ولا يستثنى من ذلك إلا الصخور النارية وبعض الصخور الكلسية المتكونة بفعل المحيطان على ما سيأتي بيانه



البرق والرعد والصاعقة

الانسان منطور على البحث عن العلل فاذا لم يهتد الى معرفتها وضع لكل معلول علّة ترضي عنقه وتريجحه من نقص الجهل ومفض القصور. وهذا دأب الانسان في كل زمان ومكان ولا سيما حيث قل العلم ونقص الهمم. ألا ترى ان عامة بلادنا لما عجزوا عن تعليل البرق والرعد اعتدوا على تصور خيالهم فقالوا ان علتها فارس راحع يعدو بجواديه ويطعن برمح فيبدو البرق من سناؤه ويدوي الرعد من وقع حوافر جواده. أو لا ترى ان عامة العرب لما لم يعرفوا سبب الرعد والصاعقة قالوا ان الرعد اسم ملك يسوق السحاب كما يسوق المحادي الابل يجداؤه وإن الصاعقة مخراقة. وليس قول انكساغوراس الفيلسوف اليوناني خيراً من اقولهم. قال ان النجوم مصابيح متفددة البرق شرر يتساقط من ذباها فبنى قوله على السراج والثبيلة. وكلما زادت معرفتنا للعلل قرب تعليلنا لما لا نعرف علته الى الصحة او ادنى اليها ولذلك يستنار تعليل العلماء على تعليل الجهلاء. قال الفيلسوف سنيكا وتابعة حكماة العرب ان البرق نار تحدث من احتكاك الغيوم وقال الفيلسوف انكسيماندر وتابعة حكماة العرب ايضاً ان الرعد صوت السحاب عند تمزقه فتمسك بها العلماء وما زالوا يجتهدون غواض الطبيعة حتى رسا المتأخرون على العلّة الصادقة

سبب البرق والصاعقة الكهربائية وسبب الرعد البرق والهواء فلا بد للرعد من برق ولا بعكس. اما الكهرباء فاسم لشيء موجود ويستدل على وجوده من افعاؤه مع انه كامن في كل جسم من اجسام الارض الانسان وسائر الحيوان والنبات والجمادات. وقد شبهوه بالاجسام الساكنة كالماء

والهواء فيقولون السَّيَالُ الكهربائي ويستندون اليوما يستندون الى الاجسام السائلة من الالفاظ
كتنوع السَّيَال الكهربائي يجري ويتفرغ ويملأ الاجسام الخ. واشهر اقوالهم في هذا السَّيَال انه شيء
لا وزن له على غاية اللطافة كما من في كل جسم وانه نوعان ايجابي وسلبي فاذا زاد الايجابي على السلبي
في جسمه يقال ان كهربائية ذلك الجسم ايجابية او زاد السلبي يقال سلبية. ومن خصائص هذين
النوعين ان الواحد يجذب نقيضه ويدفع مثله حيثما التقيا ولم يعنهما عائق. ولزيادة الايضاح
نذكر الامثلة الآتية

اذا فركت حبة من الكهرباء بقطعة من الصوف ثم ادنيهما من قشة تجذبها فتلتصق القشة بها
وسبب هذا هو ظهور الكهرباء الكامنة في حبة الكهرباء وقد عرفنا وجودها من جذب الحبة للقشة
وممن جملة افعال الكهربائية وكذلك اذا فركت قضيباً من شمع الختم يعمل على حبة الكهرباء.
وانما تمتشطت في غرفة مظلمة في يوم جاف خرج من شعرك شرر كان رأسك ناراً وسبب هذا الشرر
الكهربائية الكامنة في الشعر فلما تعيجت برزت من الكون فعرفتنا وجودها من نورها وهو من جملة
انعالمنا فهذا يدل على كون الكهرباء في الاجسام، ولما ما يدل على كونها نوعين ايجابياً وسلبياً فهن
انك اذا فركت قضيباً من شمع الختم كما تقدم ثم قرَّبته من قشة تجذب القشة مدة ثم يدفعها عنه
ولا يجذبها بعد ذلك مما قرَّبته اليها. ولما اذا قرَّب قضيبي من الزجاج وقرب من تلك القشة
فيجذبها حالاً ثم يدفعها كما يدفعها قضيب شمع الختم. فاذا قرَّبته بعد ذلك الى شمع الختم يجذبها
ثانية ثم يدفعها ويجذبها الزجاج بعده ويدفعها وهلم جرا. فيظهر من هذا ان فعل الواحد يضاف
فعل الآخر لان القشة اذا امتلأت من كهربائية شمع الختم يدفعها الشمع فيجذبها الزجاج واذا امتلأت
من كهربائية الزجاج يدفعها فيجذبها شمع الختم. فالزجاج اذا يدفع كهربائية ويجذب كهربائية
شمع الختم وشمع الختم كذلك. وقد اصطلموا على تسمية كهربائية الزجاج ايجابية او زوجية وكهربائية
شمع الختم سلبية او راتنجية. فكل من النوعين يدفع مثله ويجذب نقيضه

ثم انما اطول الكلام على خصائص الكهرباء واحكامها تقتصر على ما تمس اليه الحاجة منها
وهو اربع قضاياء الاولى كل جسم يحتوي نوعي الكهرباء ايجابي السلبي متجاذبين ساكنين فيه
فاذا تعيجا من سكوتها بداخر من الدواعي الخارجية ظهر احدهما على الجسم. وهذا الجسم اما ان
يقاوم الكهرباء مقاومة شديدة عن الجزري طليو والافلات منه فيسبى غير موصل لانه لا يوصلها من
جزء الى آخر من اجزائه ولما ان يقاومها مقاومة ضعيفة عن ذلك فيسبى موصلاً غير جيد ولما
ان يقاومها اضعف مقاومة فمضى موصلاً جيداً فمن الاول الزجاج والراتنج وكل الصوغ والهواء
الجاف. فاذا هيئت كهربائية قضيب زجاج بداكو بقطعة حريرة فالكهربائية تنفي محصورة حيثما

تعييت ولا تنتقل من جزء إلى آخر إلا انتقالاً بطيئاً جداً حتى يصح ان يقال انها لا تنتقل .
ومن الثاني الخشب الجاف والكرول . ومن الثالث المعادن والماء . ولذلك اذا تعييت كهربائية
قضيبت من حديد مسك باليد لا تظهر لانها تنتقل الى اليد وتنتقل حال تولدها فلا يشعر بها .
وفائدة الاجسام غير الموصلة ان يجمع السيل الكهربي فيها كما يجمع الماء في الآنية وفائدة
الموصلات الجيدة ان يفرغ السيل الكهربي بها فهي بمثابة الانواع والبلابل . ولا تنحصر الكهربائية
في جسم موصل ما لم يحيط بجسم آخر غير موصل

الثانية اذا ملأنا جسماً من الكهربائية فالكهربائية تنتشر على ظاهر ذلك الجسم محاولة للفرار
عند سروح الفرصة . ويدل على ذلك ما اذا اخذنا كرة من نحاس وركبنا عليها نصفي كرة من
نحاس يتصل بها مسكناً زجاج وملأناها كهربائية فالكهربائية تنتشر على سطح نصفي الكرة
وان نزعا عن الكرة التي داخلها لا يوجد عليها شيء من الكهربائية . ثم اذا كان الجسم كرة
انتشرت الكهربائية على سطحها بالسواء . واما اذا كان رأساً فيجتمع أكثرها عند الرأس . اي ان
الكهربائية تطلب سطوح الاجسام ورؤوسها

الثالثة عندما نتعيج كهربائية شمع الختم ويجذب النشة فهو انما يجذبها بحل كهربائيتها الى
نوعها الايجابي والسليبي فيجذب تيفضة اي الايجابي . وهذا العمل يسمى بالحل الكهربائي لانه يحل
الكهربائية الى نوعها

الرابعة اذا التقت الكهربائية السلية بالايجابية اتحدتا بنور وصوت ورائحة خاصة
وخلاصة ما تقدم من النفايا ان بعض الاجسام يسمع للكهربائية بالمرور بين اجزائهم فيسمى
موصلاً وبعضها لا يسمع لها بذلك فيسمى غير موصل وان الكهربائية تطلب سطوح الاجسام ولا سيما
رؤوسها الدقيقة وان عمل الجذب والدفع يتم بالحل الكهربائي وانه عندما يتحد نوعا الكهربائية
يحدث نور وصوت وهذا ما يحتاج اليه في الكلام عن البرق والعاصفة

نحن بين نارين آكلتين نار فوق رؤوسنا ونار تحت ارجلنا فالنار التي فوق رؤوسنا هي
كهربائية الجلد والنار التي تحت ارجلنا هي كهربائية الارض . اما كهربائية الجلد فمن النوع
الاجبيائي غالباً وكهربائية الارض من النوع السليبي . والجلد غير موصل فلولا بخار الماء الرسول
بينه وبين الارض لانحصرت كهربائية كل واحد فيهم . والجلد يستمد كهربائيتها من الارض بوسائط
اشهرها بخار الماء فهذا يتصاعد عن وجه الارض حاملاً الكهربائية كما يحمل الحرارة بين جوي
واصعد بها الى الهواء . ثم يودعها فيه ثممل من جانبها الى جانب حتى يعتد بعض البخار في الجف
ثم تفتلت الى النسيم وتنتشر على ظاهره فيعكرب النسيم . ثم اذا اقترب هذا النسيم من غيم غير

مكهرب يحل كهربائية القدانية الى نوعها الايجائي والسليبي فينجاذب تقيضه ويهيم كل من النوعين للافاء رفيقو فيبدو نورها وهو البرق . واما الصاعقة فهي البرق بعينه اذا اصاب الارض وذلك ان التمية المكهربة من المياه تنجاذب كهربائية الارض ولكن الكهرباء تنحاز للرؤوس كما قدمنا . فالصاعقة اكثر ما تنفض على الرؤوس العالية كالابرار والمآذن والمناير والمجبال واللال ولا سيما رؤوس الاشجار العالية لسبب رؤوسها وعلوها وعصارها الموصل للكهربائية . وسرع البرق فائقة الوصف فلا ينقطع اقل من مئتين وثمانية وثمانين ميلاً في الثانية ومدته لا تقطول عن جزء من المئتين من الثانية والاعظم انها لا تزيد عن جزء من الف جزء منها . واشكاله مختلفة فمنه ما يعترض في نواحي السماء ميمناً وشمالاً متعرجاً وسببه ان الكهرباء حينما تنقل من الغيم تدفع الهواء من امامها فينكاثف في طريقها ويصدها عن المسير فتعرج عنه وتجرى في طريق أخرى . ومنه ما يتساقط على الارض كرات تنفجر وتنفزع شديداً بعيد سقوطها والمظنون انه يحدث من تفرغ مجرى كثيف جداً من الكهرباء في الهواء والبعض يزعمون انه مجتمع اجسام خفيفة قد امتلأت من الكهرباء . ومنه ما يسطح مكللاً بحروف السحاب او منشراً على عرضوه وهو اما ان يحدث من برق يبرق وراء السحاب فينبز حروقه او من اضطراب الكهرباء في السحاب فنسوق لكون بعض اجزائه موصلاً جيداً لها وبعضها غير موصل . اما البرق الخلب فيحدث عند اشتداد الرطوبة اي البخار المائي في الهواء فتنتل الكهرباء من الغيوم جارية جرياً ضعيفاً فتومض . والوان البرق اما بيضاء او وردية او بنسجية وهي متوقفة على كثرة الهواء وكثافته وجودته للايصال فاذا مرّ البرق في هواء كثيف سطع وضرب الى البياض واذا مرّ في هواء لطيف مال الى الاحمرار

اما الرعد فهو صوت الهواء عند رجوعه الى طريق البرق وذلك ان البرق يدفع الهواء من طريقه ليرقبه فيسبي طريقة بعد مروره فارغاً فينغم الهواء اليه ليلاً فيسمع لانتعاش صوت شديد يزيد الصدى طولاً وشدة . ومع شدة دوي الرعد فقلما يسمع عن ابعد من عشرة اميال حال كون صوت المدفع يسمع عن ابعد من ذلك كثيراً . اما سبب قصف الرعد اي اشتداد صوته بين فترة واخرى فهو تعرض طريق البرق وتفاوت الابعاد . واكثر حدوث البرق والرعد في نواحي خط الاستواء ويقل من هناك حتى يكاد يتلاشى عند عرض ٢٥° . واذا كثرت جاذبية الجبل وقلت رطوبته فقد تجذب ما يحاكمها من كهربائية الارض وتلتقي وايها على رؤوس الاشباح فتنبز بها رؤوس السوازي واذن الخيل ورؤوس البشر واسنة الرماح مصداقاً لقول ابي الطيب المتنبي مشبها اسنة التني بالتنايل التي في السرج ...

دود القطن

رأى احد الباحثين في هذا الموضوع من الذين ترسلهم دولهم ليضربوا في البلاد ويسعملوا في اكتشاف فائدة يقيمون بها نوع الانسان ان في اضلاع اوراق القطن وفي الوريقات الثلاث النامية حول اغصان الزهر انتفاخات صغيرة كالنفد فيها سائل حلو المذاق تنصه الدود لحلاوته وتفتدي يوم اذا كبرت اكلت الوراق ايضا واضرت بالقطن ضررها الممهود فان رأى انه اذا وضع في حنول القطن شيء عايدوبس او قطروفي الدبس او القطر عقار سام اجتمعت عليه الديدان واكلت منه فانت وكنت الناس شرها . فليجرب . ولا بد من الاحتراس على الاولاد الصغار لتلاياكلوا منه فتكون الآفة الاخيرة شرًا من الاولى

الحل في علاج الدفتيريا

يظهر من مباحث بعضهم ان الحل في مضادة الفساد أقوى من محلول الحامض الفنيك الذي بسببه خمسة الى المائة فقد رأى ان اضافة ثلاثة اجزاء من الحل او عشرة الى السوائل المتعفنة يوقف التعفن ومن ثم يمنع نمو الميكروبات حال كون محلول حامض الفنيك بنسبة $\frac{1}{2}$ الى ١٠٠ لا يوقف ذلك ان لم يكن مقداره نصف مقدار السائل المتعفن وهذا هو وجه المنفعة التي ترجى منه في معالجة الدفتيريا فليجرب (م)

علاج الرعاف

اشار سبردي بان تدخل في المخزن اسفنجية رفيعة اسطوانية غمست اولًا في عصير الليمون الحامض او في ماء مزوج بالحل ثم ينام المريض على بطنه ويلبث نائمًا مدة طويلة . قال ان هذه الطريقة تستعمل خصوصًا في توقيف الرعاف في الحمى التيفوئيدية (م)

من ثمارهم تعرفونهم

احسن الماسون لارامل اخوتهم في ولاية انديانا باميركا بنحو ثلاثة ملايين من الريالات وذلك في مدة سبع عشرة سنة (م)

المجدري وعلاجه

لجانب الدكتور علم اندي فليمان

الى جناب الاديبين مشي جريدة المتكلم الناضلين

لما رأيتان جريدكم القراء قد عمت في اندها وانتشرت في سائر الانطار وان مرض المجدري قد حل الحل الاول بين الامراض في هذه الايام ارسلت اليكم نبذة مختصرة في المجدري وعلاجه
 حبا نقرر من الاطباء المدققين لعلمنا تالي ببعض الفائدة للذين ليس في وسعهم استدعاء اطباء
 ولم يطلعوا على شيء من الكتب الطبية فيجيبون العلاجات السيئة المضرة التي يستعملها من تناول
 الطب بالارث او نقله عنهم

المجدري حتى نفاطية نتج من ستر خصوصي محسوس يدخل الدم من مسام الاغشية المخاطية
 مع النفس او المياه والاطعمة التي تتضمن دقائق يدخله من مسام الجلد (الاخلية الدقيقة التي ينفذها
 العرق) بالتلفج بعد جرح بشرتواي الطبقة الرقيقة التي تغطي ظاهره. فاذا دخل الدم باحدى
 الطرق المذكورة نما وتكاثر فيو ككتائر الخبيث في العين مدة تختلف بين ٧ ايام و ١٦ يوما والغالب
 ٤ اياما فينسد الدم جميعه بدون ان يشعر المصاب بانحراف في صحته وربما شكا البعض صداعا
 وانحراف صحة من لحظة الانعدام. وتدعى مدة كونه المرض المذكورة درجتها الاولى او درجة الهاضمة.
 ثم تبدئ الدرجة الثانية (وفي درجة الحمى) بسخونة في الجسد تبلغ اشدها في اليوم الاول او الثاني
 (فتمتاز بذلك عن الحمى التيفوسية والحمى التيفويدية) مع صداع شديد في الراس وتقل فيو قد يبلغ
 درجة الخمول والسبات ولم شديد في الظهر والصلب مجلسة وسط السلسلة الفقارية فيتميز بهز كرو
 المذكور عن الاوجاع الربو مترمية اي اللومباكو ويكتسي اللسان فروة صفراء او بيضاء ويشد
 العطش ويقل البول ويغمق لونه ويشكو العليل غالبا النبض ويرتشف الماء والمشروبات المبردة
 يشراهه واذا كان المرض شديدا يشعر بالمر في اطرافه ولا سيما في الطرفين السفليين (رجليه) وفي
 جميع العضلات الارادية والطفل يصاب غالبا بالتهنجات. وقد يعتري العليل غثيان وفي وفي
 البعض يحمى في القيء والبراز دما فيكون المرض حينئذ مخطرا. والاعراض المذكورة قد تشدد فتنتل
 العليل قبل ظهور النفاط وقد تخف الى درجة تلي شكا في التشخيص حتى يظهر النفاط
 ان البعض يشكون الما خفيفا جدا في المجهية وحتى لا تعلموا اكثر من درجتين او ثلاث فوق درجة
 الحرارة الطبيعية فقط فيجب حينئذ افراز المريض مدة في الاماكن المشهورة حتى يغلي التشخيص لئلا
 ينتقل المرض الى الاصحاء. وفي اليوم الرابع من بداءة الحمى يظهر غالبا نفاط المجدري خصوصا ولا

على الوجه والجبهة ثم على الجذع ثم على الاطراف بعد ظهوره على الوجه بنحو يومين وقد تأخر ظهوره عن اليوم الرابع او بسبقة فيكون مختطراً في الميكر. اما النفاط المذكور فهو اولاً نقط صغار يشعر بها بارزة قليلاً كدرون عند اللس تدوم يوماً او يومين ثم يظهر على راسها حويصلة صغيرة تكبر تدريجاً مدة اربعة ايام لونها اللؤلؤي سطحها غير مستوي وسطها منخفض بسبب ارتباط البشرة بالجلد فتتأثر بذلك عن غيرها من النفاط وتكون متفتحة مصلية صافية الى اليوم الخامس والسادس ثم تاخذ بالتحول الى صديد مبدقة من المحيط الى المركز وفي اليوم الثامن يتم التحول الى صديد وتنقطع الرباطات فتظهر نقطة سوداء في راس البشرة المترسة وتنفق وتبقى جلبة تسقط بين اليوم الحادي عشر والخامس عشر تاركة مكانها اثر اخصوياً دائماً ولا يسا على الوجه ويختلف عدد البثور المذكورة حسب شدة المرض وخنفه فقد يكون خمساً او سباً في كل الجسد وقد يبلغ الوقا. اما الحرارة التي سبق الكلام عنها فتتخفف في اليوم الرابع والخامس عند ظهور النفاط ثم تضاءل ثانية في اليوم الثامن ويبرم الجلد الصحيح بين البثور ولا سيما في الوجه حتى يخفي الورم العيين احياناً وقد تنشط نقطات في الاغشية المخاطية ايضاً فتسبب لعياً ولماً في الحلقوم وعى في العينين وقيل ثللاً في الاطراف ايضاً. اما الخطر فبالسبة الى كثرة النفاط وقتله وهواشد في الاطفال والمسنود المزاج بالزهرى والاسكربوت والدرن اذا كان النفاط متصلاً وقبلاً اذا اختلط في سيرة بذات الربة او داء الجنب او غيرها من الامراض الالتهابية واذا اصاب حاملاً تسقط جينها وقد يعقبها العى او الصم او الشلل كما تقدم. وعنا ما ذكر بوجود انواع آخر كالمجدري الثرني والمجدري الاسود وغيرها اقتصرت عن ذكرها مكتفياً بالامم والالزم

العلاج . ينقسم الى نوعين منتهي وهو ما يمنع قابلية الدم لتكاثر سم المجدري فيو وشفائي وهو ما يفعل مدة هجوم المجدري . اما المنعي فافضله التطعيم بالمجدري البقري الذي يحمي البعض بالمطعم الافريقي . فينبغي ان يطعم الاولاد والبالغون كباراً وصغاراً ما هاج المجدري لانه كثيراً ما يزول تاثير التطعيم الاول بعد مضي سبع سنين او اكثر . واذا ذاك بوقى المطعم يو من المجدري البشري الطبيعي وقتاً تاماً او يئدر جذرياً خفيفاً اذا تعرض للمدوى وذلك مثبت بالامتحان فانه قيل اكتشاف المجدري البقري كان معدل الذين يموتون بالمجدري في اوربا نحو ٤٠٠٠٠٠ نمة سنوياً ومعدل الذين يصابون بالعمى او الصم او غيرها نحو ٤٠٠٠٠ نمة ايضاً كما هو مقرر في سجلات الدول ولكن بعد ان شاع التطعيم هناك قل الخطر منه كثيراً حتى كاد يتلاشى

ذكر كثيرون انهم لا يجوز التطعيم بالمجدري البقري اذا ظهر المرض الطبيعي في الاماكن المجاورة وقد افسدت النتائج صفة هذا المذهب مع ان كثيرين لا يزالون عليه. وقد كثرت المجدال ايضاً في

هل يجوز التطعيم مئة المحاضنة أي مئة كون المرض في الجسم فذهب البعض انه لا يجوز اذ يسير سم
التطعيم وسم الجدري سيرها افانوني ولا يؤثر احدهما بالآخر وقال آخرون وهو الاقرب الى الصواب
انه يجوز وربما وقف التطعيم سير الجدري او خففه كثيراً اذا استعمل حثيثاً. اما علامات التطعيم
الحقيقي فهي كما يأتي: تظهر نقاط صغيرة متفرقة بين الجروح في آخر اليوم الثاني او في اليوم الثالث
وتبقى متفرقةا وتنجع بعد حين وتكبر تدريجاً حتى تبلغ اشد ما في اليوم السابع او الثامن وتظهر حولها
هالة حمراء وهيئة البثور ولونها كهيئة البثور الجدريية ولونها فهي لؤلؤية صلبة منخفضة الوسط تضمن
سائلاً لينا وياً صافياً ولا تنفأ بالمضغ دفعة واحدة كبقية النقاط بل تدريجاً وتظهر حتى خفيفة وقد
تشتد في سير النقاط المذكور. وقد يغش كثير من زاعمين الالتهابات البسيطة المحادثة في الجروح
بثوراً جدريية فيجب الحذر من ذلك لان هذه الالتهابات تظهر غالباً في اليوم الاول او في اليوم الثاني
وتنتفي صديداً من البداية. ومن العلاجات المنبهة ايضاً فصل المريض الى محل منفرد وتعيين من
قد تجدد قبله لئلا يمرض بغيره وان لا يخالط من يعامل الجدور الاصحاء لتلاجل السم في ثياب او غير ما في عدي
يو الآخرين. ويستعمل في محل المرض وفي الاماكن المجاورة المواد المصلحة للزيلة للروائح والعدوى مثل
الزجاج ونجار الكبريت ومسحوق القمح والنيترات والكلس وكلوريد ونيترات الرصاص. وفضل الجميع
الاخيران وكيفية استعمالهما ان يوضع كلوريد الكلس في صحن مسطح ويسكب عليه قليل من الخل
ويوضع في مكان مرتفع في البيت بعد ازالة الثياب والاقنعة الملونة بالوان نباتية لئلا تزال الوانها
بمنحل غاز الكلور. واما نترات الرصاص فيذاب درم منه في كوبتين من الماء الغالي ويضاف الى
المذوب درهمان من ملح الطعام في نحو دلو من الماء وبعد ان يصفي المزيج نفخ فيه مشقة وتعلق في
المحل ويسكب منه ايضاً في الكنف والاماكن المنسودة

اما العلاج الشفائي فتلاحظ بوالاعراض والاختلاطات اذ لا واسطة معروفة الا ان تنصير
مئة سير المرض افانوني. فيجب العليل عن المشروبات والادوية المنبهة المحادة وكثرة التدثر بالاغطية
ولا تزداد حرارة البيت الذي يسكنه ولا يمسح جلده بالكافور ولا بغيره من النبهات الجلدية ونحو هذا
من الوسائط الشائعة عند العامة زعماً بانها تسرع ظهور النقاط وتجعل سيره خفيفاً فانها تزيد كرب
العليل وضمة وربما احدثت اختلاطات قتالة خلافاً لما يزعمون. وزعمهم هذا منقول عن رأي
الاطباء الذين قاموا بعد الجيل العاشر وناقضاً بوالرأي الشيخ الرازي فلما تبرهن فساد رايهم عاد
الاطباء الى علاج الرازي. وهوان بوضع العليل في محل يمكن تجديده هوان ولا تزيد درجته حرارته
عن ٦٠ ف. ويدثر باغطية خفيفة تكفي لمنع الشعور بالبرد فقط ويتناول اطعمة مغذية سهلة الهضم
ويصقي ماء بارداً او لبونادة او مشروبات قوارة مبردة. ويحتمل في اول المرض بترجيز. وألف من ٢

اجزاء من الماء البارد وجزء واحد من الخل او يعطى مسهلاً لطيفاً مثل لبونات المغنيسيا او زيت الخروع وتمح اطرافه وجذعه بالماء البارد او النافث عدة مرات يومياً . فهذه الوسائط تكفي غالباً في معالجة هذا المرض واما اذا اشتدت الحمى وازعجت العليل فيعطى من لبونات البوتاسا او من روح ملح البارود المحلول نصف درهم او من نترات البوتاسا نصف درهم او اقل من ذلك كل ساعتين . واذا شكك العليل احتقاناً دماغياً ينص شعره او يحلق وتوضع الوضعيات الباردة على الراس وقد يوضع بعض العلق وراء الاذنين او على الصدغين . اما القصد العام الذي يزعم بتروده كثير من وينسبون الموت غالباً في هذا المرض الى عدمه فمنع الا اذا حدثت التهابات رئوية او بليوراوية او ايذاء تسبب عسراً في التنفس فيعوز حيث يترى في البالغين الاقويام ويفضل عليه العلق او الكؤوس . واذا ظهر النفاط تستعمل الوسائط الفعالة لوقاية المتحممة اي غشاء المين المخاطي فتوضع على العين من الخارج ليج الماء البارد او اللبخ المبلولة بمحلول مؤلف من قطعة واحدة من السلياني و ٦ اوقي طيبة من الماء ويطلى الوجه ايضا بهذه اللبخ او بهرم الزئبق او يدهن بزيت الزيتون لمنع التشوه بعد الشفاء . وفضل الوسائط للغاية المذكورة ان تمس البثور يومياً بمحلول نترات الفضة بنسبة درهم منه الى اوقية طيبة ماء ويوصى العليل بشدة ان لا يحك الحبوب ولا يزيل القشور بل يتركها تسقط لذاتها . واذا يخشى ان العليل يزيلها بغير ارادته لئلا يغطي وجهه بلزق تمنع وصول يده اليها . واذا ظهر النفاط في الحلقوم فليفرغ العليل بماء الكلور او كلورات البوتاسا . اقحاحات منه في فجان ماء كل ساعتين او ثلاث ساعات وقد تخرج هذه بمغلي بزركتان واللودنوم ايضا . وقد استعمل البعض زيت التريثينا شرباً في كل درجات المرض . هذا مختصر اعراض المجدري وعلاجه . ومن اراد ان يقف على تاريخه وباثولوجيته واعراضه وعلاجه بالنهصيل فعليه مطالعة الرسالة التي طبعها استاذي الدكتور فان ديك في بيروت

الحصى الصفراوية في الولايات المتحدة

في الصيف الغابر هاجرت الخناجا يوسف عوض عريبي من مدينة بيروت الى مدينة مارثيل بولاية تيسسي من الولايات المتحدة بامريكا . وهو اول عائلة سورية هاجرت من هذه البلاد الى قارة اميركا على ما نعلم وقد بلغنا ما سرنا ويسر جميع معارفها عن نجاحها في ارض غربتها ولا سيما نجاح الدكتور ابراهيم والدكتور فضل الله في صناعة التطبيب . وقد ورد علينا في رسالة من اولها ما يأتي انشبت الحمى الصفراوية في أكثر المدن التي على ضفتي نهر مسيسي بالولايات المتحدة وفي مدينة ممفيس التابعة لولاية تيسسي فلم مات اربعة عشر الف نسمة في زمان قصير وعدداً غفيراً من مهن

الاطباء الذين يتقاطرون الى تلك الجهات من جميع انحاء البلاد املآ بتخفيف المصائب عن المصاين
وقياما بواجبات صناعتهم. وعند اهل البلاد جمعيات عديدة وجمع على اموالاً طائلة لمساعدة سكان
تلك النواحي وهذه الحمى ردية جداً تقبض النفوس كأنها الملاء الاصفر اذا اشد في بلادنا وقد
عنيت لها الحكومة رجالاً علماء يبحثون عن اسبابها وعلاجها وقد فتكت بالناس فتكا ذريعاً حتى ان
بعض المدن قفلت محازنها وبطلت اشغالها وهرب سكانها او بادلو عن آخرهم ولم يبق فيها من يدفن
جثث الموتى لولا عناية الحكومة ومعونة اهل البر والاحسان
ابراهيم عوض
عربيلي
(ماريئل تيسي بالولايات المتحدة)

جزيرة قبرص

الفينيقيون اقدم من عمر جزيرة قبرص فبنوا فيها مدينة شيطيوم (ولعلها نطم المذكورة في
النوراة) وما زالت كلها او بعضها في حوزتهم الى ايام سليمان وقد وجدت كتابة لم على اسس قلعة
متينة هناك. وعمر سواحلها اليونان فانقسمت الى ممالك صغيرة كانت تارة تحالف ملوك اليونان
واسيا الصغرى وطورا تحارهم ثم هاجها حماس ملك مصر واستغزى على شيطيوم مدينة الفينيقيين
وادخل اهل افرقية الجيش اليها فيا قتال. ثم دوحها الفرس وتملكها بعدهم اسكندر ذو القرنين
ورفعت من بعدهم في نصيب بطالسة مصر فكانت تارة يتولون زمامها بانفسهم وطورا يتولون عليها
من انسابهم. وحدث لما تملكها اخو بطليموس اوليس ان قرصان كيليكت استأسرت كلوديوس
بلكر الروماني فبعث الى ملك قبرص لينكه بالمال فلم يبعث ملك قبرص كفاً فديتو من المال
فغضب كلوديوس عليه واستنكف نفسه بغير واسطو ونجا الى رومية حيث صار تربيونو العامة وتيسر
له ابراز ضغنته وشفاه غلوه بجعل قبرص ولاية للرومانيين فبعث عليها مرقص تاكو ليمتلكها فلما بلغ
ملكها ذلك قتل نفسه. فسلب كانوا خزينتها وبعث منها غنيمة طائلة الى رومية واستمرت قبرص
ولاية للرومانيين حتى انقسمت ملكتهم فوقعتم في نصيب ملوك القسطنطينية ثم تملكها العرب
ثم زحف عليها الصليبيون فاخذها ريكاردوس الاول الانكليزي الملقب بقلب الاسد في ١١٩١
وباعها لليكليين فجاروا على اهلها فنار هولاءهم واستردوا ريكاردوس واعطاها لغايي لوسنيان في
١١٩٢ وكان هذا الملكا على اورشليم وطرد منها قتلارها بيت لوسنيان ثلث مئة سنة واثرت وانجست
في ايامهم. وفي ١٤٤٨ مات آخر ملوكهم عن بنت وحيدة تسمى شارلونا ولم تستر على تحت الملك
حتى استعان عليها نفل لابيها يسي جيس بمالك مصر فطردها واستبد بالملك وتزوج بنت
تاجر بند في جهزها ابوها بثلث مئة الف دوكات من الذهب. وفي ١٤٧٢ مات جيس اعتمها قبل

ولادتها ولدت وليا ذكر افارسك شيخنة البندقية عسكرا يجرسون الجزيرة ويحجزون الملك للولد ولكنه مات طفلاً فتقدم مجلس البندقية الى اموان تعلم زمام قبرص لجمهورية البندقية فاجابهم الى ذلك في ١٤٨٩ وبقيت باقي عمرها مرتاحة متخفية عن الملك. فاستولى البنادقة على قبرص سنة ١٤٧١ الى ١٥٧١ وزعت قبرص في حكمهم واتسع نطاق العارة فيها حتى صار عدد سكانها الف الف نسمة ثم ارسل عليها السلطان سليم جيشاً مقتدرًا تحت قيادة مصطفى باشا فهاجم مدينة لقكوسيا ونفخها وقتل عشرين ألفاً من اهلها بحد السيف وحاصر مدينة فامغوسطا وكانت ثمانية مدن قبرص وكان الجنرال براكادينو البندقي في اول المحاصرين فيها. واشتد الحصار على البنادقة فاستأمنوا في شهر آب ١٥٧١ فأمنهم مصطفى باشا وخرج اليه براكادينو في اعوانه ليسلمه مفاتيح المدينة فلما بلغوا مضاربهم امر فصريت رقابهم كلهم ما عدا الجنرال براكادينو. وبعد ايام امر فعرط براكادينو وارفقوه في ساحة فسيحة وجعل الجلاذ يسلمه حياً ومصطفى باشا ينظر اليه ثم حشوا جلده وحملوه بوا الى اسطنبول. فاستنك اهل جلده واقام البنادقة له تمثالا على صوره وشجاعته وما زالت قبرص في حوزة الدولة العلية حتى اخذها الانكليز غنيمة باردة في ١٢ تموز ١٨٧٨ وعدد اهلها حينئذ مئة واربعون الف نسمة منهم مئة الف من اليونان وثلاثون ألفاً من المسلمين والباقيون من الموارنة وغيرهم من الطوائف البصرية

اما طول جزيرة قبرص مئة وعشرة اميال وعرضها بين ٢٠ و ٥٠ ميلاً وبها سلسلة جبال تتفرقها في طولها واشهر سهولها سهل مباريا في جنوبها الشرقي يرويه نهر يدياس وتقع الى جنوبي سهل مباريا قرب مكان مدينة شيطوم قديماً ويرويه نهر تريتوس ومن اشهر مدنها مدينة لقكوسيا ونحى نيكوسيا ايضاً وفامغوسطا ولا رنكا. وارضها خصبة ولكن كثير امنها قفر وشعاعد الاجرة الميازية القتالة من بعض بقاعها وبشندامحرف في بعض سهولها صيفاً والبرد في بعض انحائها شتاء

ملجأ المخاجين في الولايات المتحدة

قيل في رسالة وردت علينا من الولايات المتحدة ما يأتي وفيه: اننا نرى اننا نرى في كوتبة اوندابولاية يوتكا وهو بناء عظيم يشغل مساحة فدانين من الارض ويقسم الى اقسام عدة كلها في غاية الاقان ولانها تنفس فيها كل الاصلاحات الحديثة كدخنة البيوت بالبخار والنضوثة بالغاز. والطعام فاخر والكساء حسن والفرش متينة ويلقى اليها الفراه والماجرون والاطفال من سائر البلاد وفيها ثقب وثلاث ننة

شخص أكثرهم من الذين طعنوا في السن . والذين يستطيعون منهم على العمل يشتغلون ساعات معينة في اليوم كل بحسب صناعته فالحجاز يجتزأ والبستاني يعمل في الأرض والحجار في الخشب وهلم جرا . ويراقب على كل من الاقسام رجال ونساء ابناءه . وشاهدت هناك عدداً غفيراً من الرضع في أسرهم ونساء يمتنن بهم وبينما انا هناك دخل رجل من اغنياء تلك النواحي ومعه طفل ابن اسبوع وجده على عتبة داره والظاهر ان امه تركته هناك املاً بان يتبنأه فاتي به الى هذا المجل اما اغرب ما شاهدت في هذا المجلأ فهو بيارستان المجانين وهو منفصل عن بقية الابنية وأنتن منها واضبط . دخلت فيه ستة مخادع واسعة في كل منها اربعون شخصاً وامل الاربعة الاولى نساء قد قُطِعَ الرجاء من شفاهن فانه لا يدخل هذا البيارستان الا من دخل بيارستانات آخر وحكم الاطباء بعدم شفاهن من جنونهن . اما نساء المخدع الاول فمن اللواتي لا يؤذين ولو تركن لانهن واما نساء الثاني فاسوأ من الاولىات حالة واما نساء الثالث فاسوأ حالة من اللواتي قبلهن واما نساء الرابع فمن اللواتي يضرين ويهذين وقد بلغت الدرجة العليا في الجنون . فلما دخلت المخدع الاول رأيت النساء مكات هادئات بعضهن يلعبن باللعاب كالاطفال وبعضهن يغزلن وبعضهن ينظرن الى تماثيل من خشب مزوقة بحسب ذوقهن ونحو ذلك . ولما دخلت المخدع الثاني وجدت هناك النساء يزدن في الضجة ولقيت فتاة نفضي وقها تردد هذه الجملة بصوت يفتك الاكباد . أما رأيت امي . ألا تأتي اليوم لتراني . وقامت اخرى امامي وخطبت خطا باطريلا في دخول الخطية الى العالم وهذه قد جنت من شدة ولعها بالدرس . ورأيت أكثرهن مطرقات برؤوسهن الى الأرض لا يفركن . ولما دخلت المخدع الثالث لم اقدر ان اتمالك نفسي عن الضحك فاتي رأيت النساء على غاية ما يكون من القراية بعضهن متكلات وبعضهن مزيئات شعرهن وبعضهن ايامدين وانواهن يقطع رثة من الحرير الموزن والشريط البالي ونحو ذلك بحيث يفحك الانسان رغماً عنه كل ما يعترضه من التمر عند نظره ابناء جنسه على تلك الحماة . ورأيت هناك عجوزاً تحبس نفسها غيبة فلما علكت اني انيت من سورة جلست عاجلاً وكنت لي كسيالة تجمين الف ليرة ووعدتني بارسال غيرها عند نفاذ دراهم هذه . فها انا قد استغنييت بمال مخولها . وقالت لي انها ذهبت في حوانتها تبشر الناس وقاست من المصاعب اشدها ولكن سدى لانها كانت تبشر انساناً مجانين لا يؤثر الكلام فيهم . ولما دخلت المخدع الرابع اقشعر بدني ما فيه فاتي رأيت النساء مكبات بالفيود ومغلولات في مقاعد كالصناديق تعلفن الى الابد لا يهن انا اطلقن لانهن يمتنن ابدانهن وانواهن كل مزق وبضرين بل يقتلن من تطول ايامهن اليه ولذلك يقيدن ويحبسن سجيناً يمتع اضراهن بغيرهم ويحتفظن من الضرر . ولم ار في حياتي اروع من منظرهن ولا كدر في مثل حالهن ولقد ندمت

كل الندامة على دخولي عند عهن فاني لست أنسى حالتهن الموهلة طول حياتي ولا رب عندي ان الانسان اذا فقد عقله امسى لا يفرق عن الضواري . وفي ولاية يويكا اثنتان وستون كوتبة وفي كل كوتبة ملجأ على شكل ما تقدم . وكلها تشتهر بالحكومة على نفقة الاهالي وهي وان تكن كبيرة النفقة فلا جرم انها من اكبر الاعمال فائدة واعظها حسنة

العلم في الولايات المتحدة

وقبل في رسالة أخرى . لما كنت في مدينة فيلادلفيا زرت مدرسة للعيان هناك وهي مدرسة تستحق الاعتبار بتساعدها وحسن بنائها وانفاق ائانها وجودة موقعها فضلاً عما يعلم العيان فيها من العلوم العالية والفنون البديعة التي لا يحصل عليها المصورون في جانب كبير من الارض . وشهدت فيها التلاميذ والتلميذات يفتنون الاغاني المختلفة وكانوا خمسين شخصاً يجولون ويدلون اماكنهم ويعتدون الى المحلات كانهم مبصرون . وكان بعضهم يضرب البيانو وبعضهم الرقابة وبعضهم القلوت وبعضهم الطبول والباقيون يرتلون ثم برز المعلم وأوضح طريقة التعليم وبين شدة تاثر العلم باللس وذلك انه طوى مندبلاً طيات عدبة ووضعته على كتاب للعلم ودعا بتكا صغيرة فقرأت ما في الكتاب من فوق المذيل حتى تعجب كل من حضر . ثم ادخلت الى محل الخف التي يعملها التلاميذ فنظرت هناك ما يحير العقول من كل بدع النسيج والخياطة والتطريز ومن الكراسي المزخرفة والمحصر المزوقة والمقاعد المتقنة ونحو ذلك . والعني هنا يتعلمون العلوم العالية وخرطانهم ملهوسة بارزة وكلهم يكتبون ولكن الكتابة اعسر عليهم من بقية العلوم .

الجسر الاكبر * اخذوا في غرة سنة ١٨٧٠ بين مدينة نيويورك وبروكلين في الولايات المتحدة جسر حديد طوله من جانب الى اخر ٥٩٨٩ قدماً وخرصة ٨٥ قدماً وعلو فوق الماء في اعظم ارتفاعه ١٣٥ قدماً وهو ثلاثة احوال متوازية منته من جانب الى اخر وكل حبل مؤلف من ٦٣٠٠ سلك حديد ملتفة في تسع عشرة لفة ومضمومة بعضها الى بعض بحيث تصير حبلًا واحدًا قطره ١٦ عقدة . وظلوا عند الشروع في بنائه ان نفقة لا تريد على ٧٠٠٠٠٠٠ ريال اميركي ولما الآن فيقولون انها لا تنقص عن ٢٠٠٠٠٠٠٠ ريال . فما اقرب هذا الجسر من اهرام مصر في الضخامة وما ابعد عنها في الغاية . هذا ولا تزال الجرائد تندد بهذا العمل لكثرة ما استغرق من المال . وقد حسب رجال العلم قوته على الثبات امام الزلازل وبخال لم انما بقي بالقرص

جغرافية بابل و آشور

(تابع ماقبله)

لجناب الاديب جميل انندي غله المدور

أما موقع نينوى فالمدور رخون فيو على اقوال اشهرها ما ذهب اليو هيرود وطس واستبرين من انها كانت على عدوة دجلة شرقاً وهو موافق لما تقدم من رواية موسى عم في الكلام على حد مملكة آشور وهو الصحيح. ولا يعلم من اصل مساحتها الا ما ورد في سفر يونان حيث يقول ما صورته ان نينوى مدينة كبيرة تفسر عنها مسيرة ثلاثة ايام. الا ان في هذا الكلام ابهاماً لا يخفى فلا يدري هل المراد بالمسيرة طول المدينة كما هو المتبادر ام المحيطها ام المدة التي تنقطع في طائفتها كما قال بكل جماعة من المنسرين ولا يخفى ان الاول فاحش جداً ولم ينقل فيما علمنا ان مدينة بلغت طولها مئة المسافة والاخير بعيد عن ان يكون هو المراد لثقل جدوة في تقدير المساحة ولعل المقصود هو الثاني والله اعلم ثم ان الذي يخفق من التاريخ ان نينوى لم تكن داراً للملك قبل الالف قبل النصرانية وكانت قبلها مدينة راسن في اعظم مدينة في آشور كما يستفاد من سفر التكوين من الموضع المشار اليه قبيل هذا. وقد خربت نينوى مرتين عن آخرها المرة الاولى سنة ٧٨٨ قبل الميلاد على يد ارباش المادي وبعليزيس الكلداني وكانت بينهما محادثة فرحنا عليها بجيوشها ولما لك فيها يوم ذاك سردنا بال وكان ملكاً جباناً واني الهمة ضعيف الرأي منقطعاً الى مجالسة النساء وسماع الاغاني فلما طرقة خبر العدو واني علم في ارضه افاق من لهو وشغلهم وخرج عليهم مجموعوا لقم القتال بين الفريقين فكانت الغلبة في اول الامر لآشور ثم كانت الكرة للعدو فظهروا عليهم ودارت في الاشوريين رحى القتل فابادوا منهم خلقاً كثيراً خلا من اسروه فنكس سردنا بال على اعتناي حتى اتى المدينة فدخلها بين معه واعصم بها وجد العدو على افرو فحصره بها زمناً طويلاً تارت الحرب بين الفريقين وقُتل من المجيشين عدد لا يحصى وجلت المارقة عن قهر سردنا بال فدخل العدو البلد واسرفوا في القتل والنهب واستباحوا كل من صادفوه بحمد السيف فلما رأى سردنا بال ما حل به وبقومو جمع حطباً واتى عليه امتعته وامواله وجواهره واضرم فيه النار ثم دخل هو واولاده ونسائه في جوف الذهب وتبعه من يتصل به من رهطه وحشمه فكان آخر العهد بهم. واشتق العدو على المدينة بالاحراق والتحريب ولم يخرج منها الا وقد غادرها ركاباً

وبعد مضي ما شاء الله من الزمان انتعش الاشوريون من كيوتهم تلك ورجع اليهم ملكهم واستلزم وعادوا فخرجوا من نينوى وردوا اليها سرير الملك الى ان قام سخراب الذي سبق الاماع الى شيء

من شأنه فزادت به نيوى عزه وفخامة وتناهى حالها في الجلالة . وله على بعض الآثار هناك مامعناه
 اني قد اعدت بناء جميع عظام نيوى دار سلطتي ومستقر ملكي وجددت شوارعها القديمة وما
 كان منها ضيقة أو سبعة وحولت المدينة من ساحة الخراب الى مثل بهاء الشمس اه . وكان لسفاريب
 قصر في وسط المدينة بناءة وله من بجائنه على سرير آشور وكان من احسن ابنة نيوى بهجة وزخارف
 وانما احكاما واثقها متانة قد افترغ فيه البناءون جهدهم وصنعهم وسقته بخشب السرو والارز . ولما
 فرغ من بنائه امر ان ينقش على احد جدرانها ما مفاده ان هذا القصر سيصير حتماً قدم المهر
 جدّاً فيأخذ منه كرور الاحباب ويغيره نوالي العصور فأتقدم الى من يتولى عهد هذا الملك من
 بعدي ان يعنى بتجديد ما برث من بنيائه وتهد ما فيو من الصور والمشاهد وان اشد ان يضرس على
 جميع الكتابات القائمة بها تذكارى كلما طس شي لا منها اعاد رسمه . اقول طوبى لمن يأتمر بهذا وعليه
 رضوان آشور وعشائر الاممين العظمين والويل لمن نبذ هذه الوصية ظهرياً واشور ربي جل جبروته
 يتزل به ضرباته الشديدة وسخطه العظيم ويخلفه عن ملكه ويحطم صولجانه ويسلبه سلاحه . انتهى
 واستمرت نيوى على حالها تلك من عو النان ونفوذ السطوة الى ان خربت المنة
 الثانية سنة ٦٠٠ قبل الميلاد وقيل سنة ٦٢٥ على اختلاف سنورد تحقيقه فيما بعد . وخلاصة ما
 كان من خبرها انها لما استندت شوكتها وقوي عضدها كانت الواقعة بينها وبين الماديين لما بين
 التريين من الحراوات القديمة فنهزمهم وضربت عليهم الجزية فكانوا يحملونها كل سنة الى نيوى
 فكان ذلك في انفس ملوك مادى الى ان افضى امر الملك الى كياصر فغزم على مناهضة الاشوريين
 وبعث الى نبوبلاصر ملك الكلدان يستعير به ويذكره ما بين اسلاقيها من الولاة على ما سبق
 ذكره . فاجابه نبوبلاصر بالرجال والامه وحشد كياصر قومه ونزل على بنيوى فحاصرها
 وعلى سريرها يومئذ اساراقوس فضايقة اشد المضايقة وقويت صدمته لما فاستنفجها عنوة واعل
 فيها السيف والنار وفك في اهلهما فتكا ذريعاً فكثرت فيه القتل والسبي والنهب وانتشر الخراب
 في المدينة اياماً متوالية حتى دُكت عن آخرها دكة واحدة وعادت كأن لم يسبق بها عهد وفر من
 افلت من الاشوريين فتشتغل في الآفاق ولم يجتمعوا بعدها . ولما الملك فكان من اموره انه
 لما رأى العدو في المدينة اشفق من وقوعه في ايدهم والتفكير به فقتل نفسه بسلاحه وانفرض
 منذ ذاك ملك آشور الى آخر الدهر

هذا جملة ما انتهى اليه اهل البحث من وصف هذه المدينة العظيمة وان هو الا وشئ من بحر
 او ثمّن قطر وقد بقي وراء تلك المشاهد الخربة والمناظر الموحنة من العظمة والافتقار
 والحكمة والثروة والعزة والحجال والبراعة والافتقان ما لا يعلمه الا الله تعالى وحده .

الحيرة علة البحث

لجناب الدكتور شبلي انندي شميل

حضرة منسقي المتكلمين الناضلين

ما احسن قولكم الحيرة حيرة العلماء - والحيرة هي سبب البحث وهو علة العلم ولولاها ربما لا ينسى الانسان شيئاً ولكنه بكل تأكيد لا يعلم شيئاً

قد اطلعت على ما انتم به من الافادة جواباً على سوالي الذي ادرجته تحت عنوان لفظة اعتراض وان لم يكن في شيء منه بل هو مطلق استنهام لا يوضح معنى جاء في كلامكم على الحيرة وليس علي فهمه ولقد تأكدتكم على ذلك. اما قولكم وظاهر الاعتراض انه حاصل من نوم الانتطاع بمعنى الانتزاع وهو خلافه المقصود الخ. فيوم بانه اذا ارتفع هذا اليوم سقط الخلاف والحال كلاً. ولو جاز لي ان اتوهم ذلك من كلامكم لما جاز لي ان اتوهم فيكم ولا ان اراجعكم في مسئلة ترجع حجتكم الى ابدست مبادئ الكيمياء والفيزياء لوجوب بل كنت متيقناً ان الكلام يحتاج الى بيان آخر وقد اشرت الى ذلك بقولي. ولعل للآراء لغيره اذلة اخرى الخ. والانتطاع في هذا المقام اعم مما تقولونه حضرتكم فهو لا يستلزم بقاء المنقطع في المنقطع عنه ولا شيئاً اذا كان الكلام علمياً عاماً تعتبر فيه المواد والعناصر كانتا مستقلة فيهم منه الفصل أيضاً. ولا يمكن هذا المعنى محتملاً او غير محتمل فهو ليس المقصود ولا يغير شيئاً من مركز المعيار ولا من قيمة النتيجة لان قولكم وهو بنام الدليل "ولوا قطع المواد عن التراكيب المشار اليها ليهبط كل ما فيها من اثار الحيرة" لا يفهم منه مرادكم اذ مرادكم بالتراكيب المشار اليها التراكيب المنقطع عنها الخارجية والتي مانت جرائنها وهو غير مذكور ولو كان مذكوراً لارتفع كل لبس في فهم المقصود. ولا يرتفع هذا الالتباس بالنظر الى اصلاح معنى لفظة انتطاع كما اسلفتم لانه اذا كان المراد بالانتطاع المواد عن المركبات عدم وصول المواد الخارجية اليها مع بناء موادها المتخلل فيها فالمسئلة لا تزيد وضوحاً. آليس المواد المتخلل تلك المركبات والمنفصل عن المواد الخارجية هو ايضا مركباً من مزيج قاعدة الحيرة الاكسيجين واذا كان كذلك فلماذا لا يصلح هو نفسه لان يولد حيرة كما يصلح لان يحفظ حيرة حتى تكلف لمساعدته جرائنها وبزورها اعجزت اقصى الامتناعات عن اظهار حقيقة وجودها وان قلتم كلاً بل النتيجة في ذلك متوقفة على تنقية المواد وعدمها قلت ان ذلك لم يذكر هناك فضلاً عن انهم لم يفتقروا على اية درجة تحصل هذه التنقية فيو وان انتقلوا على مبدإها وطالما الاعتراض مقبول لا يمكن المحكم لفرق دون آخر. ولقد عدلتم كل العدل بايرادكم اقوال الطرفين ومبادئ امتحانها المتفق عليها وتناجها المختلف فيها من هذا القبيل فتكفني بها

هناك كما يحسب ذكره هنا اعادة وتنتصر على ذكر ما يمكن استخلاصه من كل هذه المحاورات الطويلة والامتحانات الدقيقة وغاية ما هناك ان اقوال كل من الطرفين ذات قيمة واحدة والنتيجة من كل ذلك سليمة لغاية الآن اي لا توجد مذهبا ولا تنقض آخر فلا وجه لحاكم بينهما بالعدل ان يبشر بفوز احدهما ان لم يكن له اسباب وادلة اخرى توجب له ترجيح القول وان قلتم ان الاستظهار الذي اشرتم اليه سابقا مسند الى امتحانات الدكتور تندرل كما ذكرتم اخيرا قلت انها لم تسلم من الاعتراض وقد ذكرتم حضرتكم بعض اوجه عليها وكنت اترقب ادلة اخرى من غير هذا الباب لانه طالما بقي البحث محصورا في دائرة الامتحان على تولد اليكناز باع ما في من الصعوبة الواضحة التي توجد لكل خصم هجئة ولم يساعد برافيات اخرى طبيعية ربما اشتغل الفريقان زمانا اطول مما يظن ولم يأتيا على نتيجة واحدة لانه لو سلم بان السوائل المسخنة الموضوعة ضمن اوعية زجاجية محكمة السد بالصهر في منفصلة ههنا عن الهواء الخارجي فلا يزال في المسئلة صعوبتان كليتان احدهما صلاحية الهواء الداخلي للحرارة الذاتية، والثانية درجة امانته بالجرائم بالحرارة. ومما قيل في ذلك فما يدعي الواحد بحجة ينكره عليه الاخر بحجة ايضا وكلاهما يدعي الفوز له ولا نتيجة مرضية من كل ذلك فلا بد للوصول الى نتيجة واحدة من النظر في هذه المسئلة من وجه آخر وما ان حضرتكم استخلصتم بذلك فكركم بالترجيح بين القولين جاز لي ايضا ان اذكر فكري من هذا القليل بعد ان وضح ان لا نتيجة مرضية من كل ما تقدم فاقول

ان مذهب الجرائم ام الانواع يقضي بالجزم بوجودها منذ البدء وهذا يقضي بان تكون محصورة العدد لا تريد ولا تنقص ويقضي ايضا بان تفعل هذه الجرائم عند مناسبة الظروف لها على نسق واحد ابدا اي على نسق النظام الذي صنعت بموجب وهذا يقضي بان تكون مستقلة في صفاتها ويقضي ايضا بان يكون لكل عضو حسب نوعه وظيفة ما وهذا يقضي بان لا تكون موجودة اعضاء تسمى اثرية والحال انا كثيرا ما نرى في الانواع افرادا نشد عن القياس الطبيعي النوعي في بعض صفاتها مما يدل على ان بينها وبين الانواع الاخرى من جنس واحد ومن جنس آخر ايضا كما بين المحيوان والنبات نسبة تكوينية حتى يرى جلد معزى في جلد انسان مثلاً وامثال ذلك كثيرة في التاريخ الطبيعي ونرى ايضا اكثر من ذلك اذ يندأحيانا كثيرة المتولد عن قياس النوع ونرى ايضا اعضاء يشوبها اثرية لا وظيفة لها على ان المحكمة تقتضي ان تكون هذه الانواع المتضمنة منذ البدء في جرائم خصوصية مستوفية الخلق محدودة الصفات في نوعها وذات اعضاء معلومة الوظائف في نفسها ولا يمكن خلاف ذلك اذ تنقد حجة اهمية هذا التمييز التكويني اي اهمية الجرائم فهذا ما اريد ان اوجه اليه ففكركم الآن ولعل في مثل هذا البحث اعظم وسيلة للوصول الى الغاية

هذا ولاني استغرت جداً قول حضرتكم "ولما انا اعتبر الدين فالإيمان عندنا مقدم على
 العيان الخ" وعلى فرض صحة قول الثناطين بالولد الذاتي فاي ضرر من ذلك على الدين على ان
 بين موضوع مجتاهدين فرائض لانه كيف كانت نتيجة سؤالا كانت موافقة للتصوص الدينية المألوفة
 او غير موافقة فلا تمس اهمية الدين بشيء كما ان اكتشاف دوران الارض لم يؤثر بحركة شمس بشوع
 بن نون وكما ان الاعتقاد العميم بان الله موجود في كل مكان لم يؤثر باهمية القول. ايانا الذي في
 السماوات . وكان معرفة الفلكيين حقيقة السمايات وانها لم تعد قبة زرقاء مرفوعة فوق الارض
 بل هي مجال نسيج متسع فيه الاجرام السماوية ومنها ارضنا هذه لم يغير شيئا من قول موسى عليه السلام
 وخلق الله المجد فاصلاً بين المياه تحت المجد والمياه فوق المجد وغير ذلك من المسائل التي رفض
 العالم الديني المجت فيها اولاً زعمانه انها تمس الدين واخيراً قبلها كحقيقة راضية قبل غيره . ولعل
 الآفة في ذلك وما يجري مجراه سبق الاقتناع ولو صح ما تقولون لاكتفى الانسان عن السعي في سبيل
 العلم بالقول ان كان ما ياتينا به العلم مأذوناً به في الدين فهو منصوص عنه وما كان غير منصوص
 عنه فلا حاجة لنا به ونملك لا يسامح على مثل ذلك وانتم يجانب كعبة العلم وكيف كان الامر فلا بد
 في كل شيء من قصدير وفي كل قصدير من افادة او استفادة

(المتكطف) لنا على كل ما تقدم اربعة اقوال

الاول . انما جعلنا عنوان مقالة الدكتور الاولى "اعتراض" لان ظاهرها كذلك كتوكيد
 نفى قولنا بقوله "على ان العلامة المذكور (تندل) لم يكن ليعتمد على مثل هذا الدليل" اي الدليل
 الذي ذكرناه قد دخل لأم المحجود على خبر كان (ليعتمد) لا يسوغ ان يكون هذا القول من باب
 السؤال . وكانامة الدليل في ما قبل ذلك على خلاف ما قلناه وهذا هو عين ما يبراد بالاعتراض
 ولكن قد يمكن ان نكون اخطأنا المراد لا يبراد فنعتبر اليوع ذلك
 ثم انما لانحسان نجعل مدار كلامنا على تفسير الانفاظ ولكننا لم نحقق بشهد لا نرى وجهاً لنشوش
 قولنا "انقطع عنها الهواء" سواء اريد بالانقطاع انتفاء الهواء من المركبات او انقطاعه عنها
 فقط مع بقاء جواهره متخللة جواهرها وهو المقصود. اما في الاول فلان يستبان يدعي ان المحولات
 تتولد في المركبات بعد تفريغ الهواء منها ولهذا لا يصح ان يقال ان المحولات ربما كانت لا تتولد في
 المركبات بعد قطع الهواء عنها لعدم وجود الاكسيجين كما ذكرنا وجه ٢٧ من هذه السنة . ولما في
 الثاني فلان تندل ادخل الهواء النقي الى المركبات فبقيت ستة اشهر خالصة من المحولات حال كون

الأكسين مختلفاً جوارها ولذلك لا يصح ان يعترض بتولد الحيوانات من أكسين الهواء إلا فان كان المانع من تولدها في المركبات التي ادخل تندل الهواء النقي اليها . وهذا جواب سؤال الدكتور في مقالته هذه

الثاني . كما انه ليس من العدل ان يحكم لوجه من وجهي مسئلة اذا تساوت براهينها قوة كذلك ليس من العدل ان لا يحكم لاقوى الوجهين اذا لم تساو براهينها قوة . فغن يعد ان اطلعنا على براهين تندل وبتيان رأينا بما اعطانا الله من النوران براهين تندل اقوى من براهين بستان كما يتبين بالخصاصة وجه ٧٧ تحكما بارحمة وجه تندل ولكن لم نجزم بشيوت وجهيواتنا وجه بستان فكسر ما قلناه في ذلك هو ما ياتي " وكثر بينهم الاخذ والعطاء في هذه المسئلة واشتدّت المناضلة ولم يزوال على ذلك حتى الآن غير انه يظهر ان مسئلتهم قاربت النهاية واستظهر فيها اصحاب تندل بذله على تجربا تو . انظر وجه ١٦ وقلنا ايضا وجه ١٨ . والا وجه رأي تندل . وهذا ليس رأينا وحده بل راي الاكثرين ايضا فلا نكون قد حدنا عن سبيل العذلة في شيء مما ذكرنا

الثالث . اننا نعتقد ان مسئلة البكتاريا هذه اقرب للمباحث لحل مسئلة الحياة لان برهانها بجلاء يشاهدها الامتحان اما المسئلة التي يوجه جناب الدكتور افكارنا اليها فان كان مراده كما فهمنا ان لا يسئل مسئلة الحياة بوعيا لان منتضاه ان الحي اذا كان الآن لا يتولد الا من حي فانباع ان الجنان والنباتات المعروفة كانت موجودة منذ البدء ضرورة وهذا غير مديد . ألا ترى ان العالمة داروين يعتقد ان الحي لا يتولد الا من حي وهو اشهر من يعتقد بتسلسل الحيوانات والنباتات مرة اصل واحد او بضعة اصول حتى صار هذا الرأي لا ينسب الا اليه . ومثل داروين العالم الشهير هادلي وتندل نفسه وجهم غفير من اعلام العلماء . هذا فضلا عن ان مسئلة تسلسل الحيوانات والنباتات من اصل واحد او بضعة اصول اشكل من مسئلة الحياة نفسها وما يبنى عليها من الاقيسة انما يبنى على مقدمات غير مثبتة ولا مرجحة فلا يتصل منها الى نتيجة قطعية ولا ترجيحية

الرابع . لا يخفى لجناب الدكتور ان يستغرب قولنا ان الايمان مقدم عندنا على العيان لان اصول الايمان في ما يتعلق بها خلاص النفوس كما يماننا بان الله خالقنا وهذه الاصول لم يظهر بينها وبين حقائق العلوم ادنى مخالفة ولن يظهر فلا دخل لما ذكره جناب الدكتور من دوران الشمس وفصل الجلد الخ في ما ذكرنا . ولما نرى ان كلامنا بصدد سبيل العلم شيئا بل نحن من اول من بحث على احرار المعارف وزيج او هام من يتوهم مخالفتها للدين . والاخبار يعلمنا ان التصريح بما صرحنا للغاية التي ذكرنا لا يجب على من كان في مركزنا ولو قعدت " كلمة العلم التي نحن يجانبها " منعنا لما استصوبت الآيتنا

حضرة منشي المتكطف المتبرين

انني طالمت الجملة التي أدرجت في الجزء الاخير من المتكطف تحت عنوان "الحياة حيرة العلماء" برور يرجع صداه بالشكر عليكم وقد لاح لي ان اعرض ما طرق افكاري من جهة رأي بستان الذاهب الى القول بوجود الحياة من نفسها وليس كاد ذلك المذهب يقدر طعن سيف البرهان الفاطم فاقول مستغدا رايكم

ان كانت البكتاريا تحيا من نفسها كما ذهب اليه بستان فلماذا لم توجد نفسها بعد ما احياها الى الدرجة التي قال بانها تميت البكتاريا في السائل الذي قال بانه "لا تولد فيه البكتاريا ابداً اذا لم تدخل اليه بواسطة ولكن تعيش فيه وتو اذا ادخلت بواسطة" فانه بعد ما كان ذلك السائل غير موافق لحياة البكتاريا وتوالدها صار بذلك الوسطة اهلاناً اذا استدرك قائلنا "ولكنها تعيش فيه وتو اذا ادخلت من سائل آخر"

ومن ثم ألم يساعد ذلك السائل الذي لا تولد فيه البكتاريا الحرارة على اهلاكها وهل تصح ان تكون درجة الحرارة فيو لاماتها مئاساً لاماتها ايضاً في سائل آخر مركبته تساعدها على الحياة فيو . ذلك على فرض كمال الضبط في علميه

عبد

كحيل

دمشق في ١٧ ك اغ سنة ١٨٧٨

(المتكطف) مراد العلماء من قولهم الحياة تخلق من نفسها انها تظهر في بعض السوائل اذا ناسبها الاحوال فان خلت بعض السوائل من الحيوانات لا تبطل دعوى الذين يذهبون ان الحيوانات قد توجد من نفسها اذ لا يلزم من ظهورها في بعض السوائل ظهورها في كل سائل . ولما ظنكم في ان السوائل التي لا تولد فيها البكتاريا تعين الحرارة على قتلها فلا دليل على صحته من مباحثات العلماء . ولما اعترضهم على بستان فهو ان بعض انواع البكتاريا يموت بجمرة ١٤٠° وبعضها لا يموت ولو سلق على درجة ٢١٢° مدة طويلة

التفرنج في بر مصر

برمالة الى الشمال الغربي من مدينة طنطا على ستة اميال منها وفيها وجدت المارخ الصناعية ولا تلتس البيض بوسائط صناعية ولها ادرى اهل مصر بالتفرنج وعمل المارخ حتى انه لا يعمل مفرخ في بر مصر ما لا يمكن عامله رجل برموي . وكيفية التفرنج ان صاحب المفرخ يضمن بيض الدجاج من خمس قرى او اكثر ثم يجمع منه قدر الحاجة ويسلمه لرجل برموي فيفرز البرموي صحبة من فاسد يجرّد ثقله بين يديه ثم يجمي المفرخ نحو ثلاثة ايام لطرد ما فيه من الحيوانات

والحشرات المؤذية وبصره عليه حتى يبرد قليلاً ثم يضع البيض فيه ويحميه من بعض جوانبه بالندرج
وبصر على البيض سبعة أيام ثم يرجع ينقله على نور الشعلة فيفرز رديئه وأما جيد فينقص حرارة
بوضعه على عينييه فما كانت حرارة زائفة ينقصها وما كانت نافصة يزيد بها . وينقله بينك وبينك يساراً وإلى
فوق وأسفل تسعة عشر يوماً أو عشرين فينطفئ البيض عن فراخه كأن دجاجة رتقاء فتفقس . ثم إن
البرموي إذا كان قد استلم ثلاثة آلاف بيضة صحيحة من صاحب المفرخ وفرخت كلها يأخذ ثمن ألف
منها وإذا فرخ الفان فقط لا يأخذ شيئاً وإذا قرخ أقل من الفان يدفع ثمن الناقص

محمد الدسوقي

طنطا في ١٢ ك ١ سنة ١٨٧٨

الطبيب

طوفان النيل

لما طغى النيل على مديرية الغربية هذا العام خاف الاهلون خوفاً عظيماً ولا يتركون بذلك
لان النيل لم يبلغ من الطغيان في السنين السالفة ما بلغه هذه السنة . نعم انه طاف في سنة ١٢٦٤
هجريه في جهة ميت بدر حلاوي من بحر غربية الاعظم الا انه كان خفيفاً بالنسبة الى ما حدث
فيها في ٢٠ ٢١ من هذه السنة فان عمته بلغ فيها ٥٢ ذراعاً هندسية في ساعتين وعرضه ٢٠ قصبة
(والنسبة اربع اذرع ونصف هندسية) وخرب ما ينبت على شتي تلك وتلف من المحنول ما ثمة
مليون ومئتا ألف جنيه (ليرة مصرية) وغرق نحو ألف نسمة . ولما ارادوا سد بالآلات استمر
خمس آلاف شخص ثمانية عشر يوماً على قلعوا وانقض اسد في خمس مئة وخمس وسبعون ألف
قنطار مصري من الحجر (والنظار المصري ست وثلاثون اقة اسطنبولية) وخمس صنادل هائلة
الكبر وزن كل صندل منها ثلاثة آلاف اردب (والاردب ثلثة قناطير مصرية) . وما لبث نصف
ساعة منذ ابتداء طوفانه حتى بلغ سنود على بعد ساعتين ونصف براً وقطع جسر سكة الحديد
بينها وبين الزاهيين حيث بلغ عرضه ٢٥٠ متراً وبعد يومين اتصل من ميت بدر المذكورة الى البحر
البحر على بعد ستة ايام عنها لمن يسافر براً

نادرة * عندنا هرة هندية يضاء وبرها متوسط الطول وعمرها تسع سنوات وقد ولدت
ثمانين جرواً في ثلثي سنوات وتلد ثلثاً في السنة وتبدل وبرها بوبر جديد كلما ولدت مرة ولم تزل
حية ولا يبعد انها تلد كثيراً بعد

كانه

القس اثناسيوس ديس

سنود في ١٣ ك ١ سنة ١٨٧٨

ب م

اخبار واكتشافات واختراعات

فد كثرت الاخبار عن الحى الصفراوية التي فشت في اميركاني السنة المنصرمة وفشت باهلها فتكا ذريعا. وقد كثر البحث هنالك عن سبب هذه النازلة فينت احدى جرائدهم ان الحى نشأت من الزبل الذي رُدمت به طُرُق مدينة نيوارليان وقد وجدوا بعد البحث انه اذا لم يكن ذلك مصدراً لهذه الحى فقد اعان على نشرها وجعلها تنك فتكها الذريع

هذا والبعض يضعون الزبل كوماً كبيراً في البورغري المختانة البروسانية في بيروت وعلى الرمل جنوبها. ومن ذلك مضرتان كبيرتان. الاولى ان الروائح الناشئة من الزبل اقل من السموم (كما يظهر من الفئرة التي قبيل هذه) ولا بد من ان يؤثر فعلها البطئ في صحة الساكنين بهربها خصوصاً وفي صحة كل اهالي بيروت عموماً لتغلب الريح الغربية فيها. والثانية ان هذه الروائح في قوة الزبل فان فقدتها اسمى قليل الفائدة. فان كان لا بد من وضعها هنالك وجب التشديد على اصحابها لكي يغطوها بالتراب او بالرمل دفناً لمضرتها وانتفاعاً بما تحضره. وقد فعل المجلس البلدي اموراً كثيرة لحجر البلد وباشر غيرها وعسى انه لا يتقاضى عن هذا الامر ايضاً

النور الكهربائي بلندن * نتج الانكلز في تنوير بعض شوارع المدينة (لندن) بالنور الكهربائي. وقد فصلوا مصابيح الكهربائية على ضفة نهر التيمس وفي شارع فيادوك وفي اماكن كثيرة من العاصمة وثبت ان الاستصباح بنور الكهربائية من الامور السهلة والرخيصة الثمن فضلاً عن كون النور شديد الضياء يكاد يقارب نور النهار في بياضه. وكان يزعم قوم من علماء التحليل الكيماوي ان مناخ لندن الشديد الرطوبة يحول دون النور الكهربائي وينتدى لمرور السيل الكهربائي بالشريط المعدني فاضى زعمهم وها. فان رجال شركة النور الكهربائي فصلوا مصابيح الكهربائية على ضفة نهر التيمس في مكان شديد الرطوبة فلم تؤثر رطوبة المياه والجو في مرور السيل الكهربائي من ابنته الى مصباح الكربون. واذا اجتاضوا عن الكربون راي ان الكربون يبقى رويدياً رويدياً بالاستعمال فاعتاض عنه بالكهربائي اكثر ثباتاً فان المعلم المذكور راي ان الكربون يبقى رويدياً رويدياً بالاستعمال فاعتاض عنه بشريط مصنوع من معدن البلاتين وهو الذهب الابيض المخلوط بمعدن آخر جديد اسم ايريديوم اكتشف عليه المعلم اسميثن تينانت سنة ١٨٠٤ وهو معدن ثمين ابيض اللون شديد الصلابة. فاذا لامس السيل الكهربائي هذا الشريط المركب من هذين المعدنين الشديدي الصلابة قاوم مرور السيل بواشد مقاومة وتنج عن هذه المقاومة حرارة شديدة في اقصى درجة جعلت الشريط ان يحى اشد حمارة ويبعث نوراً ساطعاً شديد البياض. ومن حسن عناية الخلائق ترى معدن الايريديوم

يتكون دائماً مخلوطاً بمعدن البلاتين ويكثر وجودها في أماكن كثيرة في أميركا وفي سلسلة جبال أورال الشرقية. قيل إن معدن الأبريديوم يوجد مخلوطاً بمعدن البلاتين الذي يتكون في جبال أورال فقط وإن البلاتين الموجود في أميركا لا يخالطه شيء من معدن الأبريديوم وطريقة فصل معدن البلاتين من معدن الأبريديوم شديدة التعقيد يحتاج لها عملية طويلة وتحليل كباوي متواتر لا يستعاض عنها استيفاء الكلام عنه (اللمعة)

منع سرقة الموتى * اخترع بعضهم نوعاً من الترويد ليوضع في تابوت الميت حتى إذا حاول أحد سرقة اغتسل الترويد وصات صوتاً هائلاً وأندفست منه كرات فتأله تنقل السارق وكل من تصيبه

يقال إن قدم الأعسر اليسرى أطول من اليمنى بثلاث قيراط أو ثمانية أوتاً بينهما نادرة عظيمة * دخلت امرأة معيلاً كثير الآلات وبينما هي تراقب بعض الأعمال النفا شعراً على دولاب سريع الحركة فاقبلت مع جلد رأسها في أقل من طرفه عين. أما هي ففعلت بهرد فقط ووضعت يدها على رأسها لتعلم السبب فإذا هو معزى من الشعر والجملد. فارتأت بعض من حضر بإرجاعه إلى موضع فيلصقي ومجها فلم يجعوا على هذا مع أنه جرب قبلاً ونجح ثم زرع بعض الأطباء على رأسها قطعاً صفاراً من جلد بدنهما ففتت وعطلت رأسها

اختراع جديد في عمل الساعات * كثيراً ما يتوقف ضبط الساعة على وضعها عمودياً أو أفقياً وذلك لأن وزن أنظمتها الكثيرة الحركة تصنع من معدن ثقيل كالأصفر وما أشبه فإذا كانت الساعة أفقية كان ثقل ثوابتها واقماً على رأس محاورها وإن قائمة فعلى محيط محاورها وهذا يغير حركتها كما لا يخفى على درابهي علم الآلات إلا أنه يوجد معدن خفيف جداً يسمى الوميتيوم فان صنعت الدوايس الهجينة منه لم يعد وضعها يؤثر في سرعتها كثيراً

الكلس في مقام البارود * يقال إنه إذا ذك اللغم بكلس حبي ناشف وضغط جيداً ثم صب عليه ماء من ثقب ضيق يتدد ويثقب الصخور والكلس أرخص من البارود كثيراً ويصلح الحما ولا خطر منه على النملة

بلغ مجموع طلبية العلم في فرنسا (سنة ٧٦ و ٧٧) ٧١٦٦٢٥٠ منهم ثمان ٨٨٢.٠٠٠ وشابات ٢٢١٦٠٥٢ ومن ذلك المجموع ١٩٠٧٠٢٧ من الصبيان ١٨٣٥٢٤٩ من البنات من سن ٦ إلى ١٢ ولما مجموع المعلمين والمعلمات في جميع المدارس العمومية والخصوصية فقد بلغ ١١٠٧٠٩ ومجموع المدارس ٧١٥٤٩ منها ٢٢٥٢ مدرسة مجانية (لسان الحال)

استخدام الكهرباء في كشف الزيت
استنبط الاستاذ بلجاري النابلي آلة كهربائية يعرف بها الزيت النقي من المغشوش وهي مبنية على مقاومة الزيوت للتيار الكهربائي فيل ويعرف بها ايضاً اذا كانت النسيج الحجرية مزروجة بالنظن او خالية منه لان النظن موصل للكهربائية والحجر غير موصل . فعسى ان يشيع استعمالها ردعاً للغاشين

التهاب الهباء

كثرت الاخبار في الجرائد الانجليزية عن التهاب الهباء المتطابق في الهباء وتخريب المعامل الكبيرة يومئذ ان المطاحن كثيراً ما تخرب باشتعال غبار الطحين المتطابق فيها كما اذا اشتعل فيها مقدار كبير من البارود . ومن الغريب ان الناس لم يشبهوا الى ذلك في ماضى وكانوا ينسبون مثل هذه الحوادث الى اسباب اخرى اما الآن فقد رسوا على الحقيقة واثبتوها بالتجربة فيجب الحذر من اضرام النار في مكان كثيرها او اذا كان الهباء مملاً يشتعل كغبار الطحين وما اشبه

دواء الهباء الاصفر

قال المجرح بطر من اطباء مدارس انه كان يداوي المصابين بالهباء الاصفر بالبورق (في بورات الصودا) فشفى منهم ٧٥ بالمئة ثم جعل يداوي بالحامض البوريك الصفر مزوجاً بالبورق او ببى كربونات الصودا بمجربة عشر فحات كل ساعتين فلم يمت احد من كل الذين داوهم به

عدد سكان دمشق

(مقتطف من كتاب الروضة الفناء في دمشق السيفاء)

عرب	١٢٦٧٠٠
مغاربة	٠٠٤٢٠٠
انراك	٠٠٤٠٠٠
اكراذ	٠٠٦٠٠٠
عم او ابراهيم	٠٠٠٦٠٠
ارمن	٠٠٠٦٠٠
افرنج و يونان	٠٠٠٢٥٠
سريان	٠٠٠٢٠٠
المجموع	١٤٢٧٥٠

وعدد من بحسب مذاهيم

عدد المسلمين

١١٤٠٠٠ سنة

٠٠٥٤٠٠ شيعية

٠٠٢٥٠٠ دروز وغيرهم من يدعون الاسلامية

١٢١٩٠٠ المجموع

الطوائف الشرقية

٧٠٠٠ روم ارثوذكس

٤٥٠٠ ارمن

٤٥٠٠ سريان قديما

٠٢٠٠ غرباء منسوطون وغيرهم

٨١٠٠ المجموع

الطوائف الغربية

٧٠٠٠ روم كاثوليك

١٤٠٠ ارمن كاثوليك

٢٠٠٠ سريان كاثوليك

٢٠٠٠ موارنة

٠٠٥٠ لاتينيون

٧٥٠٠ المجموع

٠٠٧٧ بروتستانت

٥٤٠٠ يهود

وعدد المجموع ١٤٢٧٥٧ وقد زاد بعضهم هذا العدد الى

مئة وستين الفا على انني لا اري له صحة

قال الأستاذ كرامه بل في جمعة العلوم والفنون الاميركانية انه قد يمكن ان يستدل بالتليفون على ركاز المعادن في الارض

المغنيسيا ترياق الزرنج

يعتمد على المغنيسيا ضد السم الزرنج وقد وجد انها انما تنيد ما دام الزرنج في الجسد حامضاً زفيرياً كما وما اذا تحول بعضه الى كبريت

الزرنج ثم تناول المسموم المغنيسيا كونهت مع الزرنج سماً ناتعاً موزوناً في المغنيسيا المكبرت ايمان المغنيسيا لا تنيد المسموم الا اذا تناولها بعد تسببها عاجلاً ولا يفشى من انها تزيد السم قوة

فائدة اذئاب الحيوانات

الاذئاب في اكثر الحيوانات المائية اكبر مساعد لها على السباحة والحركة فهي لها بمثابة الدفة والمجداف للسفن . وفي الحيوانات البرية لطرد الذباب والحشرات المؤذية او لتتمسك بالاغصان ونحوها والدوران من جهة الى اخرى كما يشاهد في الكلاب وغيرها . ولا شيء في مخلوقات الله عبث فما لا نرى له فائدة فذلك ربما كان لانا لم نزل نجعل فائدته

سرعة البرق

يرى الانسان البرق ويظن انه دام ثانية من الزمان او اكثر وليس الامر كذلك لان سرعة البرق لا تقل عن ١٨٨.٠٠٠ ميل في الثانية ومما طالت مدته فلا تزيد عن جزء من ستين جزءاً من الثانية فاذا ادير دوالب في ليل ليل ليل ذات بروق ورعد وكان دوراً سريعاً

جداً لا ترى اذرعته من سرعة الدوران فاذا ابيض البرق والدوالب دائري ساكناً واذرعته واقفة وذلك دليل قاطع على قصر مدة البرق وانها اقصر من المدة اللازمة لانتقال اذرع الدوالب من نقطة الى اخرى ماماً روية مدته طويلة فلان صورته تنطبع في العين فتراه مدهة انطباعها فيها

جنود الشر اكثر من جنود الخير

يقال ان عدد صانعي المسكرات وبائعيها في الولايات المتحدة الاميركانية ٥٦٠.٠٠٠ وذلك ضعف كل النفعاء اطباء والمعلمين والتيسمين شهادة الاطباء في السكر

امضى الفنا طبيب من اطباء الانكليز على ان الامساك عن كل انواع المسكرات يزيد الصحة والنجاح والسرور . وقال واحد من مشاهير الاطباء ان نصف المجانين جنبا من شرب المسكرات وحيثماكثر شرب المسكرات تفلت امراض الكبد والربو

فوائد صحية

كل النراكه في انابنا ناضجة ولا نشرب معها شيئاً اختراكلها صباكال على اكلمها ظهراً ومساء ان الذين ينهضون من فرشهم صباحاً تعاني اذا فحصولا وجدوا سبب تعبه في الغالب عدم تجديد الهواء في غرف نومهم او زيادة اغطيتهم دواء المحرق * اكسريضة نيئة وابسط يياضها على خرقه وضماها على المحرق وعندما تبس رطبا بالماء وابدلها بلصوق جديد مثلها

مسائل واجوبتها

M فقط يريدون 'معلم' ظناً بان هذا هو الكتب العام وان كتابة Mo اما خطأ في الكتابة او في التهجئة

(٤) ومنها. رأينا فرنيشان عمل اوربا ابيض صفرًا ورائحة طيبة جدًا فنرجوكم ان تخبرونا ما هو وكيف يركب وإذا امكن فعرّفونا عن كل انواع الثريش. الجواب. نظن ان الثريش المشار اليه هو فرنيش السندرك فانه هو الشائع عند الافرنج ويصنع بنذوب ٢٤ درهماً من صمغ السندرك المصفر في ١٦٠ درهماً من السيرن القوي بلا نار وتحريك المذوب مراراً كثيرة. ويصنع فرنيش لجلد الكتب ايضاً من قشر الالك الاصفر جداً ونظ الخشب. اما انواع الثريش وعلمها فقد ذكرناها وجه ٢٠٨ من السنة الاولى

(٥) من حلب. نرجو ان تعرفونا ما ترجمة هاتين الكلمتين بالعربية واين يثبت مسميها وما يقوم مقامها في الدباغة. Chéne blanc و Chéne vert. الجواب ترجمة الاولى السديان الابيض وهو يثبت في اميركا وترجمة الثاني السديان (الاخضر) وهو سديان بلادنا. ويمكن ان يقوم الساق والعصص مقامها. انظر وجه ٢٠٤ من السنة الاولى

(٦) من بغداد. قد حدث عندنا ان الناس يقومون وهم نيام من فرشهم ويمشون وينسلقون المحيطان او ينزلون الى الطبقة السفلى

(١) من صيدا. كيف يصنع شراب قشر ليمون البرتقال او المنير. الجواب. خذ ٢٠ درهماً من قشر البرتقال او المنير المجفف وانقعها في ١٦٠ درهماً من الماء المقطر الغالي في وجاء مغطى مدة ١٢ ساعة. ثم اعصرها واحم العصير حتى يغلي غلياناً خفيفاً جداً مدة عشر دقائق ورشحه واذف الى المرشح ضعيف من السكر واتركه حتى يبرد ثم اذف اليه نصف درهم من السيرن القوي لكل ثمانية دراهم منه. ولا بأس من زيادة مقدار السكر في المنير

(٢) ومنها. كيف يزال الثؤلل من اليدين الجواب. باستعمال وكبي مكانه بمحجر جهنم (٣) من بيروت. قد رأينا الافرنج غالباً وخصوصاً المرسلين يكتبون في العنوان للسوريين Mo مع ان الاصطلاح العام هو Mr لكل شخص بمعنى مستر. فنرجو الافادة عن سبب ذلك رأيت بعضاً من رجال المغرب

يسطرّ الاسماء بنوعٍ معجب بالأمّ والأرلين من جنس والأمّ والأو لك يا ابن العرب قل لماذا صار هذا وأند

عنه وما يعنون في ذا الأرب الجواب. لم نر هذا العنوان في كل ماورد علينا من تجارير الافرنج وقد سألنا بعض المرسلين الكثيري المكتابة لانباء بلادنا فقال انهم يكتبون

التعقيد

(٧) من لبنان. هل لمرض المفاصل علاج

غور الموصى

الجواب. نعم ولا دخل للموصى في علاجه.

(٨) من يروت نرجوكم ان تنيدونا عن

علاج للرشح. الجواب. يؤخذ في بداية الرشح

نحو عشرين فحمة من السيلسبين مذروبة في ثلث

من الماء مرة كل ثلاث ساعات فيزول الرشح

في يوم او يومين. واذا قوي الرشح قبل

استعمال العلاج فافضل شي عدم التعرض

لتغيرات الطقس واستنشاق الابخرة السخنة

كبخار الماء الفاتر والبنفسج وتلطيف الاطعمة

ولا باس من شرب تقطين من صيغة الاكونيت

في اربعة فناجين ماء يشرب منها فتيان كل

ساعتين

(٩) من يروت. نرجوكم ان تنيدونا عن

علاج للقل فان عندنا نيتنا نفسلها مرتين في

الاسبوع ونمسطها كثيرا ولا مناص لما من تلك

الآفة. الجواب. يدهن الرأس بمرم الرأس

الايض مساء ثم يغسل صباحا بماء وصابون

انظر وجه ٤٢ من هذه السنة.

(١٠) من يروت. ان احدا انسباني باغنة

الشيب وهو في سن الصبوة فايض كل شعرو

ثم اعتراه مرض الحصبه واشتد عليه حتى وقع

كل شعرو من قمة الرأس الى اخمص القدم وبعد

ما تم شفاؤه اخذ شعرو ببيت اسود بدون ان

تظهر فيه شعرة بيضاء كأنه ولد جديدا وقد

من الدار ويتكلمون بصوت عالٍ ويرجعون

الى فرشهم ولم لا يعلمون فما سبب ذلك. الجواب

سببه مرض يسمى الجولان في النوم فيعمل المصاب

ما يفعل بحسب ما يرى في حلمه وهو مستغرق

في النوم وقد يفعل في نوموما يعجز عنه في اليقظة

واسبابه غالباً التأثيرات الادوية الشديدة كالخزن

والعشق والاشغال العنيفة الشاقة وبصاحب

الاناث يو اكثر من الذكور و اكثر حدوثه عند

سن المراهقة وفي اواخر العمر. وعلاجه الوقفي

ان يعاد الليل بهدوء الى فراشه حينما يصاب

به ولا يبه لثلاً يخاف ويرتعب فيضرب ولا سيما

اذا كان من المائلات الى المستيريا. والعلاج

المعي يكون باستعمال الوسائط الادوية اللازمة

ومنع اسبابها بقدر الامكان ومنع المصاب من

الاستغراق في النوم بايقاظه مراراً في الليل

والاعتناء به في المأكول والمشرب والمأوى

والرياضة تحت ادارة طبيب ماهر او مدار

حاذق

(٦) من الاسكندرية. ذكر في كتاب

الطب المعروف بتذكرة داود في حرف ب ان

البلاذر ابي حب النهم نافع لتقوية الذاكرة ولم

تذكر كيفية استعماله. وذكر مرة في جرنال

افرنجي ان بعض الاساتذة الايطاليين عل

مزيجاً من البلاذر والكنيا واعطى منه لبعض

تلاميذ المتعصي العقول فاثرو فيهم وقوى

حافظتهم تقوية عجيبة

الجواب. لم يثبت شي من ذلك عند اولي

مضى عليه خمسة عشر عاماً وشعره كالليل الحالك
وذلك من الوارد فارجويان سيده. الجواب
انما باغنة الشيب لسبب قطع المادة الملونة الشعر
عنه ثم لما مرض ووقع شعره بقيت حلقات
الشعر اي اصوله حية فجعل الشعر ينبت منها
كجاري العادة وعادت المادة الملونة اليو فماد
اسود
(١١) من دمغني. كيف يصنع روح
الملح. الجواب. يصنع التجاري منه باحماء ملح
الطعام مع الحامض الكبريتيك غير النقي في

اساطين من الحديد ويكتف البخار الصاعد
بالماء في آنية من خرف مدهون شكلها كشكل
قناني ولف
(١٢) من المزبوعة. اي الايام افضل لاخذ
الطعم من الطعم. الجواب. اليوم السابع ان
الثامن من يوم التطعيم
(١٣) ومنها أليس ان الاصابة بالعين من
الاعقانات الفاسدة
الجواب. بلى
(ستأتي البقية)

حل اللغز الوارد في الجزء الثامن

لجناب بشارة افندي نحاس

الغزت يا ايها المولى بعن وعلى علمها دخلت من وهي مثلها
وانا جاز هذا لاعبارها كاسمين حسب الذي قد نصه الملم

النزهة الخيرية

اتحفنا جناب السيد الفاضل الحاج حسن لازاغي بمدير الراشد التونسي مجلداً ثانياً من
نزهة الخيرية في مناقشة شهر الاعاجم للشهور القمرية بالتقويم لسنة ١٢٩٦ هجرية . وهو مجنوي
على مجموع فوائد عديدة كتعديل الاوقات ودرجة الشمس واطوال بعض البلدان وعروضها
محسوبة من هاجرة تونس والاعیاد والایام المشهورة ووقائع قبل العجزة وبعدها وخلفاء العرب
والسلطين العظام والبيت الحسيني وغير ذلك مما لا يمتنا من استيفاء ذكره الا ضيق المقام فنشكره
على تحنته ونشني على همته

المقطف

الجزء العاشر من السنة الثالثة

النوم والاحلام

تمهيد

اذا فحنت كتاباً وشرعت اقرأ مقالة في الحرية فراضح ان اول ما اتوخى تحصيله منها هو فهم معانيها. ثم اذا عثرت فيها على ما يتج من اعدام الحرية من الاستعباد والاستبداد والجور والامتناع وما تاتى لذلك الامة واليتيم من تعدي البغاة وما لحق باهل الحق من عنو الطفلة احس في نفسي بشيء غير ادراك المعاني فتارة ارق وارثي وطوراً ارتاح وانيسط واخرى اغناط واغضب الى غير ذلك من الانفعالات التي تعملها في افكار كاتب تلك المقالة. حتى اذا بلغ انفعالي اعظم واشتدت في اميال العدالة والانصاف لا اقتصر على مجرد الرقة او الكد وغيرها من الحاسات بل اعد بنفسي الى اقامة الحق وباطال الباطل واغاثة المظلوم وتكبير نير الظالم. فهذه ثلثة افعال تعملها النفس بعد ان تنهأ لمطالعة تلك المقالة الاول فهم معانيها والثاني المحس الذي تحسه بعد فهم معانيها والثالث ابراز مضمون تلك المعاني وذلك المحس من القوة الى الفعل. ولما قلنا ان هذه الانفعال تعملها النفس لان اللحم والدم لا يعملانها في المشهور فالنفس هي التي تفهم وتحس وتجري مآثرها او شهده وتحسه. وقد سميت بالنظر الى هذه الانفعال الثلاثة باسماء مختلفة فسميت بالنظر الى ادراكها المعاني وعقلها اياها عقلاً وبالنظر الى انفعالها وتحرك افعالها بها حساً او عاطفة وبالنظر الى اجراء ما عقلة او حسنة بارادتها واختيارها ارادة. فالنفس باعتبار افعالها اما عقل او حس او ارادة وواضح ان هذا التقسيم اعتباري لان النفس جوهر لا يتقسم فالنفس والعقل واحد في الجوهر.

والعقل يعتبر ايضاً اقساماً باعتبار قوته على فعل افعال متعددة مع انه جوهر لا ينقسم فيسقى باعتبار تذكره ما كان ادركه ذاكراً وباعتبار تصور وتصرفه في تصورات وخيالات ومتصرفاً وهكذا يقال باعتبار باقي افعاله التي تعرف بقوى العقل . ولا يخفى ان العقل ما زال عاملاً منتكراً ينتقل من موضوع الى آخر لربط تلك المواضع ببعضها بعض وهذا يسمى باشتلاف الافكار . فاذا لم توجهه الارادة وتحصره في موضوع من تلك المواضع ينتقل بقوة اشتلاف الافكار انتقالات اغرب من اضعاف الاحلام . فربّ ناظر يجازي يصعد عن القدر ينتقل به الفكر الى الآلات البخارية ومنه الى السلك الحديدية وسرعتها العجيبة ومنه الى ما يفوقها سرعة كالنجم الدائرة في افلاكها ومنه الى عظمة الكون القائمة التصور ومنه الى الازلية والابدية وما اشبه فينتقل به الفكر من بخار القدر الى البحث عن الازل والابد فان لم يحصر العقل بالارادة في موضوع واحد جرى كل مجرى بلا ضابط فينتضح مما سبق ان العقل (او النفس اذا هما واحد) هو الجوهر المدرك في الانسان فهو يدرك وجوده ووجود كل ما هو خارج عنه والافعال التي يفعلها ويمتد بنفسه في غيره ويعرف انه هو هو ما توالت عليه الايام ولذلك لا ترى عاقلاً يجهل من هو . الا انه لا قترانه بالمجد لا يتوصل أولاً الى ادراك وجوده ووجود ما في الخارج الا بواسطة قسم من المجد يسمى المجموع العصبي ان الجهاز العصبي . اي انه لو خلق انسان وعاش عادماً المجموع العصبي لا العقل لعاش كل ايامه ولم يعلم بوجود نفسه ولا وجود شيء خارج عنه بل كان كالكليات فهو ولا يفعل . اما المجموع العصبي فعبارة عن الدماغ والجبل الشوكي والاعصاب الناشئة منها والعقد

فالدماغ (شكل ١٦ وجه ٧ من الصور) يشغل باطن الجمجمة وهو قسمان كبير ويسمى المخ ومقره في مقدم الجمجمة وصغير ويسمى المخيخ ومقره في الانسان اسفل المخ ووراءه . وهو (اي الدماغ) جسم رخو يشبه بالني الذي في العظام ظاهرة سنخاني اللون وباطنه ابيض . فالسنخاني مؤلف من حبيبات صغيرة جداً تعرف بالخويصلات والسيولوجون يظنون مقر العقل . ولا يرض مؤلف من الياق في غاية الدقة والصغر ومنها تنشا اعصاب الدماغ وهي اثنا عشر زوجاً ينزوع اكثرها في الوجه وما حواله ومنها اعصاب البصر والسمع والشم والذوق وبعض اعصاب اللس والجبل الشوكي جسم نخاعي مستطيل مستدير يتصل بالمخ والمخيخ وينزل في سلسلة الظهر وهو عين دودة الظهر عند العامة (شكل ١٦ وجه ٧ من الصور) وهو ايضاً سنخاني وابيض كالدماع الا ان السنخاني فيه الى الباطن والابيض الى الظاهر بعكس ما في الدماغ وينشا منه اثنا عشر زوجاً من الاعصاب

والعقد اجسام عصبية بعضها موضوع في الاعصاب المذكورة وبعضها منتظم على جانبي الجبل

الشوكي طولاً في سموط عصبية وينشأ منه اعصاب أخرى الاحشاء كالقلب والرئة والمعدة وغيرها.
ويُسمى مجموع الدماغ والجبل الشوكي واعصابها وما عليها من العقد المبعرج الدماغية الشوكية ويُسمى
مجموع العقد الأخيرة واعصابها المبعرج السبائية . ومعظم فائدة المبعرج السبائية المحافظة على
وظائف الحياة كالمحافظة على وظيفة التنفس والمضغ وحركات القلب ونحوها مما عليه وقوف الحياة .
ومعظم فائدة المبعرج الدماغية الشوكية نقل الاخبار الى العقل وقضاء الامور كما سترى

وكل عصبية مما دقت مؤلفة من نوعين . من الالياف (الـ بعض الاعصاب) الياف حس
والياف حركة . فاذا تأملنا في اعصاب الجبل الشوكي مثلاً نرى ان كل عصب ينشأ من جذرين
جذرا امام الجبل وجذر وراه كما ترى في وجه ٢ من الصور شكل ٥ حيث نجد ان قسماً من الجبل
الشوكي قد نشأ منه عصبان عصب من هذا الجانب والآخر من ذاك وكل منهما نائبي من
جذرين جذرا اماماً والآخر وراه فالالياف الناشئة من الخلف الياف حرة ثم تلتقي فتصير عصباً
واحداً عليه عقدة كما ترى . اما فائدة اعصاب الحس فهي نقل التأثيرات الى العقل فيشعر بها
وفائدة اعصاب الحركة انما امر العقل

فلما ان العقل لا يتوصل الى ادراك وجوده ووجود ما في الخارج الا بواسطة المبعرج العصبي
وبالتدقيق يقال ان العقل لا يتوصل الى ذلك الا بواسطة قسم من مجموع العصبي هو اعصاب
مشاعره الخمس وفي البصر والسمع والشم والذوق واللمس . وبين ذلك انه اذا اصاب اليد حرقه نار
مثلاً تاترت اعصاب الحس التي اصابها النار وتنتقل التأثيرات الى الجبل الشوكي لاتصالها به وينقلها
الجبل الشوكي الى الدماغ فيعرضها الدماغ للعقل فيعلم العقل بكيفية لا يعلمها الا الله ان ذلك المؤثر
موجود ويعلم ايضا انه علم ذلك فيأمر الدماغ بان يبلغ اعصاب الحركة ان تبعد اليد عن النار
فتباعد ما . واذا ابصرت العين ما تؤثر صورة ذلك الماء في العصب البصري فينقل التأثير الى
الدماغ راساً لاتصاله به فيعرضه الدماغ للعقل فيعلم العقل بوجود الماء في الخارج ويعلم ايضا انه
علم ذلك فيأمر الدماغ مثلاً ان يبلع اعصاب الحركة في الرجلين ليعلمني والجسد الى ذلك الماء
فتطعمه . وهكذا يقال في بقية المشاعر فيحصل من ذاك ان العقل يتصل بواسطة الحواس الى ادراك
ما هو خارج عنه والى العلم انه هو الذي ادرك ذلك الادراك به يعلم اولاً انه موجود . وادراك
العقل نفسه على ما تقدم يسمى بالوجدان فبالوجدان يعلم الانسان وجوده من ادراكه ما هو خارج
عنه ويعلم ايضا افعال نفسه من تذكر وتخيّل وفرح وحزن الى غير ذلك فاذا ابطال الوجدان بطل
علم الانسان بوجود نفسه وبافعال عقله . ويحصل من ذاك ايضا ان العقل - الجان - والدماغ
والاعصاب رسله فتاتي به الاخبار من محيط الجسد وتنقل الامور خاصة الامور وطائفة لسلطانها

الأعصاب الموكولة بالحفاظة على الحياة فتلك لا تتسلط عليها العنل ولا هي خاضعة لارادته إلا خضوعاً جزئياً. لأنه لما كان العنل سلطاناً واسعاً الملك كثيراً لا شغال لم يشأ الباري ان يجعل مدار اعمال الحياة تحت سلطان هؤلاء بغفل عنها فتتوقف ويموت الجسد ولذلك جعلها تحت ادارة غيره. فسلطان ارادتنا لم يرد لا تكف معدنا عن هضم طعامها ولا يتوقف القلب عن ابعاء الدم ودفعه ولا الرئة عن التنفس. نعم انا نستطيع توقيف التنفس متى ولكن هذه الاستطاعة وقتية ولا بد بعدها من ان تتنفس رغماً عن ارادتنا فالارادة انما تتسلط على هذه الاعضاء تسلطاً جزئياً

وخلاصة المراد من هذا التهيد ان العنل جوهر مدرك لنفسه ولما في الخارج ذو قوى متعدّدة كالذاكرة والخيال وغيرها ولكنه لا يدرك نفسه ولا ما في الخارج ولا يدي قوة من قواه أول خلقه ما لم يتيه بشعر من مشاعره الخمس وان قواه ان لم تتسلط عليها الارادة في توجيهها من موضوع الى آخر فيجري افعالها اي الافكار كل مجرى بلا ضابط. وان بعض اعضاء الجسد خاضع للارادة خضوعاً تاماً وبعضها كالاحشاء خاضع لها خضوعاً جزئياً فقط (ستاتي البقية)

المحبر على انواعه

(١) المحبر الاسود

وصفة اولى * اتفق اربعة اجزاء وزناً من العنص المروض جيداً في اربعين جزءاً ماء صافياً او ماء مطر في قنينة نظيفة وسدها اسبوعين وهزها كل يوم اذا امكنتك ثم اضف اليها جزءاً وربعاً صمغاً عربياً مذاباً في اربعة اجزاء من الماء ونصف جزء من السكر وجزءاً ونصفاً من كبريتات الحديد مسحوقة (وهو الزواج الاخضر) وهز القنينة مراراً متوالية مدة يومين او ثلاثة فيتولد فيها حبر مجيد. صفر واستعمله والاحسن ان تبقى اسبوعين ايضاً قبل استعماله. ويحسن استعمال الماء الغالي عوضاً عن الماء البارد. اما الاجزاء المتقدم ذكرها فيكون منها اربعون جزءاً من المحبر ولونه ضعيف عندما يكتب به ثم يسود

وصفة ثانية * ضع في قنينة ١٤ جزءاً عنصاً مروضاً وخمسة اجزاء صمغاً عربياً واسكب فيها ١٥ جزءاً ماء غالياً ولتها اسبوعين وانت تهزها مرة بعد أخرى ثم اضف اليها خمسة اجزاء زاجاً مذابة في تسعة اجزاء ونصف ماء وهز القنينة مرة كل يوم على ثلاثة اسابيع يحصل لك مئة وخمسون جزءاً من المحبر المجيد

وصفة ثالثة * اغل جزئين من العنص المروض وجزءاً من خشب البقم المتنت وجزءاً من الزاج وجزءاً من الصغ العربي في سبعين جزءاً من الماء ساعين وصنعها فالحاصل خمسون جزءاً من الحبر الجيد

وصفة رابعة * اغل جزءاً من العنص وجزءين من خشب البقم وجزءاً من الصغ وثلاثة ارباع الجزء زاجاً في ثمانين جزءاً ماء ساعين ثم صفها في ستون جزءاً من الحبر الجيد

وصفة خامسة * اغل اربعة اجزاء عنفاً وجزءين من خشب البقم وجزءاً من فشر الرمان في خمسين جزءاً من الماء ساعين ثم صفها وعندما يبرد المصفي اصف اليه جزءاً من الصغ العربي وربع جزء من السكر (المتبلور) مذاباً في جزءين ماء فالحاصل اربعون جزءاً من الحبر يكتب به بلون ضعيف ولكنه يسود حالاً

وصفة سادسة * اغل ستة اجزاء عنفاً واربعة اجزاء زاجاً واربعة اجزاء صفراً في مئة وعشرين جزءاً ماء صافياً

وصفة سابعة * اتنع اربعة اجزاء عنفاً وجزءاً صفراً وجزءاً زاجاً في خمسة واربعين جزءاً ماء صافياً ثلاثة اسابيع يخرج لك حبر يدوم سنين

وصفة ثامنة * اتنع خمسين جزءاً من العنص الناعم في ٨٠٠ جزء من الماء الصغ ٢٤ ساعة في مكان دافئ ثم صف الماء واُصف اليه ٢٥ جزءاً زاجاً و٢٥ جزءاً صفراً عربياً وجهاً تذوب هذه الاجزاء اُصف اليها المزيج الآتي وهو مركب من ثمانية اجزاء من ملح النشادر وجزءين من الصغ وجزء من زيت اللاوندا و٦ أجزاء من الماء الغالي فالحاصل حبر لا يُبقي

وصفة تاسعة * اتنع ثلاثة اجزاء من العنص المبروس وجزءاً من الصغ وجزءاً من الزاج وعشرة اجزاء من الخل في ٢٢ جزءاً من الماء اربعة عشر يوماً وانت تمزجها من وقت الى آخر فالحاصل ثلاثون جزءاً من الحبر

وصفة عاشره * اتنع ستة عشر جزءاً من العنص و٦ اجزاء من الصغ وجزءين من الشب الابيض وسبعة اجزاء من زيت الزاج وثلاثة اجزاء من صغ الكنو واربعة اجزاء من نشارة خشب البقم في مئة وستين جزءاً من الماء كما في الوصفة التاسعة

ملاحظات * قد وجدوا بعد الامتحانات المدققة ان مقدار الزاج يجب ان لا يزيد عن ثلث العنص بل وان فائدة الصغ حفظ الحبر من فعل الهواء وايضا لونه وانما اذا زاد الصغ صار الحبر

زجاً فلا يجري بسهولة . وان السكر الذائب يزيد الحبر جرياً ولكنه يصيرُهُ بطيئاً . والنشاف . وان
 الخل يعطل الافلام . اما العنص فيجب ان يكون من عنص حلب الاخضر الجيد وما كان دون
 ذلك فلا يصلح . والبعض يفضلون تحميص العنص قبل استعماله فيسرعُ بعمل الحبر واذا كُلس
 الزاج حتى يبيض يصير حبره شديد السواد حال صنعوه . واذا اضيف الى الحبر من مسحوق
 (كبيش) الترنفل او من زيت او من الكرياسوت لا يتعفنُ اما زيت الترنفل والكرياسوت فيذابان
 بقليل من الخل قبل اضافة احدهما . وقد يعرض عن العنص بالساق والبنم وقشر السنديان وقشر
 الرمان وورق الآس (الريحان) ولا يكون مقدار الزاج حينئذ اكثر من سبع مقدارها وحبرها نصير
 الاقامة . وسياقي الكلام على بقية انواع الحبر

ما هو الانسان

لجناب اسعد انندي المحدث (وكيل المتنظف بالاسكندرية)

خلق الله الانسان في اكل صورة بالروح والبدن وخصصه بالنطق والعقل وزينه ظاهراً بالمشاعر
 وباطناً بالتوى وجعله خاضعاً لسلطان العقل . فالانسان باعتبار تركيبه من مجموع قوى النفس
 واعضاء الجسد دُعي بالعالم الصغرى ومن حيث انه يتغذى وينمو نباتاً ولجميعه عموم صفات الحياة
 التي هي التغذية والنمو والحس والحركة الارادية ثم الموت وهو الاخلال الكامل دعوه حيواناً ولانه
 قادر على فهم حقائق الامور وادراكها اذا استعمل عقله وثقته قيل انه ناطق . فهذه هي الصفة الوحيدة
 التي ميز بها الفلاسفة الانسان عن الحيوان بقولهم الانسان حيوان ناطق . الا انه يجب ان يعلم انه مع
 ان العقل هو الجوهر الغيبية التي خصص بها الخالق الانسان وشرقه على سائر مخلوقاته ومبرواته
 العالمية بل هو ما يقوم به جوهر الانسانية وكالما الذاتي فهو ليس كاملاً بذاته ومثله ان لم يروى
 ويغيب بالمعارف والعلوم مثل الشجرة البرية التي اذا تركت بدون فلاحه على حالها الطبيعية
 جاءت بثمار باهاها الذوق ولا تزال هكذا الى ان تفلح تربتها وتصلح على يد رجل ماهر فمن لم يكن
 مربيًا يجلي الكمال وعقله متفقا بالعلوم ومدرباً بالرشد الى الحق والصواب واخلاقه مجتلة بالمعارف
 والآداب فهو بالحققة ليس بناطق لان النطق ليس المقصود به ما يفهمه الاكثرون من انه صوت
 يشغل على الفاظ تعبر عما في الضمير والا صدق هذا النطق على كل حيوان اذ لكل بهيمة حركات
 واصوات تعبر بها عما في ضميرها فان كان النطق هنا هو مجرد التعبير عما في الضمير فما الفرق بين

الانسان والحجران. ذاك له صفات الحياة وهذا له. ذاك له طرق يعبر بها عما في ضميره وهذا له. ذاك ذو تميز وقادر على الذكر والتصور والطبع وهذا ايضا اذا احسن تعلية. فلا شك اذا ان الذين عزتوا الانسان بالحيوان ناطق لم يصدوا بالنطق التعبير عما في الضمير بل قصدوا به العلم والهم والادراك وصحة العقل والرأي والآداب فمن لم تكن فيه صفة النطق هذه فلا يستحق ان يسمى انسانا لان معمول الانسانية عليه اذ ذاك يكون باطلا لا يسمى انسانا من لم تكن فيه صفات الانسانية

تأملوا بربري افريقية واروني الصفات التي تميز عن الحيوان ان قدرتم وتأملوا مهندا اوربا واخبروني مقدار الفرق والتمييز بينها ان استطعتم. ما الذي جعل الفرق العظيم بين الاثنين حال كونهما من اصل واحد وجرتومة واحدة في آدم ابو الكل على الراي الحق. ما الذي اوصل اوربا الى الحالة التي هي عليها الآن حتى انها تدعى ينبوع النور وما الذي ابقي القسم الاعظم من افريقية في حالة التوحش والجهالة حتى انها تدعى بمسكن ذوي الظلمة والغباء. أيمكننا ان ننكر ان ذلك ناتج عن العلم وعدمه. فان كان العلم هو مصدر صناعة اوربا وقطب دائرة تجارها ومحور اعمالها كافة وأس نجاحها وعنصر تقدمها باصالة اياها الى حالتها الحاضرة ويوشع تشيبت ممالكها وراجت بضاعتها وأصلحت سياسها وانتشرت تجارها وتشرفت سكانها وهو منبع النور والحجارة لنورها وازديادها في المستقبل ان كان العلم هو فخر الانسانية وكمالها الذاتي حقا تقدم هو السلم الوحيدة لارتقاء الانسان من حيز الحيوانية الى حيز الانسانية باعطائه اياه شرف لقب النطق فملا. ان كان بواسطة العلم يرتقي الانسان وينجح ويبلغ. بل ان كان العلم جمال ذاتي وكمال صفاتوه. ان كانت الارض تترين بالعلماء كما ان الكواكب في زينة السماء وبالاجمال ان كان لا جمال الا العلم ولا حياة الا به ولا لذة الا فيوه ولا فلاح الا العلم مصدره فكم هو واجب المجد في طلب العلوم والسعي وراءها والتفتيش عن اماكنها واربابها. كم هو واجب على الراي الدين السهر والاعتناء والاهتمام في تعليم اولادهم وتنقيف قوى عقولهم وعذيب اخلاقهم. بل بالاحرى كم هو واجب على الطلبة ان يفتقروا ابواب عقولهم لهذا الضيف الشريف ويستقبلوه احسن استقبال ويحلقوا على محل لاسيا وان الطرق المؤدية الى صروح العلم مهيأة والابواب مفتوحة والممرات مهيأة ورسل العلم المكثي عنها بالجرائد تطوف البر والبحر داعية الناس الى الاقبال ولسان حاملها ينادي ادخلوها بسلام آمين. فلا يحتاج الطالب الا ان يريد ويبدد ناطقا ازهار المعارف من رياضها. هذا ولاني اختم قائلا ان الانسان هو من وُجدت فيه صفة النطق التي تفررت ومن كان خاليا منها فهو لا يزال معدودا من الحيوانات النجم

اقتطفنا هذا المقالة من خطاب الفاه فلاح عالم في ولاية من ولايات اميركا تقارب سورية هو قال في هذه الولاية نحو مليوني فدان لزراع القمح وقد كانت غلتها في هذه السنة (سنة ١٨٧٨) ستين مليون مد فمدل غلة الفدان ثلاثون مداً. وعندي انه بقليل من الاعتناء يمكننا جعل معدل غلة الفدان اربعين مداً على الاقل وذلك بعد الارض بمادات قلوبه لان القلوبات تحمل ما في الارض من المواد النباتية وتسهل اغتذاء القمح بها ونحل ايضاً المواد المعدنية فيستطيع القمح ان يأخذ ما يحتاجه منها. وكثيراً ما يحدث ان الاراضي الخصبة الكثيرة الزيل يكون قمحها كبير اللين قليل الحب ضعيفة وما ذلك الا لان ما فيها من المواد المعدنية ليس كافياً لتغذية القمح وليس في حالة صالحة لاغتذاء القمح به فلا علاج لها افضل من القلوبات التي تذيب مواد الارض المعدنية وتسهل على القمح امتصاصها. ومن هذه القلوبات ما يؤثر في من اقصى الارض كالبنوتاسا المجرمانية التي يؤثر فيها من جرمانيا وتباع عندنا بنسب مجنس فيسترس استعملها في كل حين ومنها ما يوجد في بيوتنا دائماً ويمكننا التوصل اليه باسهل طريق وهو الرماد الذي لا اغالي منها بالعت في منفعته ومن افضل الرماد الخارج من حرق التبن واصول القمح في حقل القمح لان في رماد التبن واصول القمح مادة قلوبه ومادة معدنية وما غاية المطلوب وفي حرقها نأثر أخرى مهمة وهي امانه الحشرات وبزورها وقد بينت الامتحانات الحديثة ان دقيق العظام اكثر المواد فائدة للقمح لان فيه ام العناصر التي يحتاجها اعني الكلس والفوسفور. هذا ونحو مثني ليبرا (اي نحو ٧٠ اقة) تكفي الفدان الواحد والذين جربوا ذلك قالوا ان نتائجه عجيبة وان الفرش الواحد يربحهم اربعة او خمسة قروش. فاذا اراد احد ان يجربه فليبحثه ولا يقطع صغيرة ويرى مقدار غلتها بالنسبة الى غلة قطعة أخرى مثلهما غير معموله وما لا غنى عنه في اراضي القمح الكلس فان ندد منها لم تعد صالحة لزراعة القمح فاني اعلم انه كان يستغل من واحد نوع من احسن انواع القمح واغلاها ثمانية عشر سنة ولكن بعد عشر سنوات سفل نوع فهو وما زال يخطط سنة بعد أخرى حتى ابطلوا زرعها بالكلية ومنذ ثلاث سنوات عاد فاصطلع وان يستغل اصحابه من الفدان الواحد منه نحو ثمانين مداً وذلك لانهم عثروا على ارض فيها جاسين (وهو كبريات الكلس) بالقرب منهم فمدوا الوادي بها فاصعب هذا الخصب العظيم ومن برهة وجيزة ارسلت ولاية ماريلند (وهي من ولايات اميركا ايضاً) عالمها كياو يا ليشت في اراضي الولاية واتبعتها فوجد ان ما يحتاجه المحفل الواحد من الارربة يوجد غالباً في حقل آخر قريب منه فجري الفلاحون بحسب ارشاده فاطلحوا افلاحاً عظيماً والآن قد استخدمت الولاية ثلاثة علماء لهذا العمل

جغرافية بابل واشور

(تابع ما قبله)

لجناب جليل اندي نخله المدور

واغرب ما هنالك ان هذه المدينة مع كل ما بلغت اليه اوان عزها من انهره والغمامة لم يذكروها احد من متقدمي المؤرخين ولم تلبث بعد خرابها ان صارت نسياً منسياً حتى ذهبت عنا جميع اخبارها واصبحت معرفة احوالها موقوفة على توهم تلك الجاهل واستنطاق صدامها . وقد عاب زينوون تلك الاراضي بعد خرابها بقرنين ولم يملك شيئاً من وصف ما رآه من نبوى وكذا مؤرخو الاسكندر لم يوردوا لها ذكراً مع انها كانت قبلهم بزمن يسير من اعظم مدن العالم . وفي الجملة فانه لم يعلم احد نقل عنها شيئاً قبل القرن العاشر لليلاد واوّل من وصفها بنيامين تودالوس اليهودي وقد قدم الموصل فروى عنها وعن الآثار التي شاهدها اذ ذاك كلاماً طويلاً يقول في جملته والموصل التي كانت قديماً تُعرف بأشور الكبرى هي اعظم مدينة بفارس يسكنها سبعة آلاف من اليهود او يزيدون قليلاً وهي مدينة ذات جبال وسعة موقعها على عدة دجلة ومن الناصل بينها وبين نبوى . قال ونبوى هذه مدينة قديمة قد آلت الى تمام الخراب والى الآن آثار سورها ظاهرة وهو مناهز الدروس والأتقاء وهناك آثار عديدة للأشوريين اصحابها يستدل بها على انها كانت من العزّة والحسن بمكانه .

ويُعرف موقع نبوى اليوم بقوئجك وهو اسم نلّ هناك يبلغ محيطه ٢٥٦٢ برّداً وارتفاعه ٤٣ قدماً وحواليه اخربة مبنوثة على مدى متسع يحيط بها اثر سور يبلغ طوله من الغرب ٢٦٠ يرد ومن الشرق ٣٥٠ يرد ومن الشمال ٢٠٠ يرد ومن الجنوب ١٢٧٠ برّداً . وعلى طول الجهة الغربية منه اثر سورين آخرين ببيان السور المذكور من داخل ولا يرمى ذلك في الجهات الثلاث الاخر وهو من جملة تلك الفرائب . واوّل من احترف في قوئجك رجل من الفرنسيين يقال له بوتا كان متولياً القنصلية الفرنسية بالموصل وذلك في الاوسط القرن الحالي على ما سنذكره قريباً . وجاء بعد اللورد لايرد الانكليزي فاقمن في الحفر والبحث زماناً وكان في جملة ما كشفت قصر سخراب المتدم ذكره وهو بناء كبير يُعد في جملة عظام تلك الاعصار حتى يقال انه لم يكن اعظم منه الا ما اشتهر من ابنة بابل وقد بلغ طول حجره فيومته وثمانين قدماً . وكان هذا القصر مزينا بجميع ضرب الزخرفة وهو كبير من تماثيل اليزان ذات البرؤوس البشرية يبلغ طول الواحد منها نحو عشر اذرع وهناك صور عديدة ومشاهد صيد وغيرها انيقة

الصنعة . وأبدع تلك الصور شكلاً وكلها صناعة صورة سنخاريب ومجانو رجال من بني اسرائيل يتكلم بهم وصورة أخرى تملأ على عرشه وهذه كلها الانكليز الى لندرة . وبعد انصراف لابر من هناك جاء لوفنس الفرنسي سنة ١٨٥٤ فكشف اشياء أخرى اجملها قصر لسردنابال الخامس المعروف بأشور بنبيل وجد فيه تحفاً كثيرة فحل منها جانباً كبيراً بقصد ارساله الى باريس فسقط منه في دجلة ولم يسل الا اشياء قليلة في جملتها صورة سردنابال المذكور صاحب القصر وقطع من الآخر عليها كتابة بالقلم السامري

ذكر مدينة خرساباد * وما اشتهر من مدن اشور خرساباد وكانت تسمى بصاريوكين وفي اليوم قرية دنيئة من كردستان واكثر سكانها عرب واكراد . وكانت هذه المدينة ومدن أخرى من اشور قد عفا رسمها وذهب اثرها تحت الردم والانقاض من نحو التي سنة حتى قدم الموسيو بونا المثار اليه فيقول هذا وهو اول من كشف هذه المدينة . وكانت في جملة ما كشفت فيها قصر لسرجون وفي عهد شلمانصر الرابع وحواليه ابنة أخرى تعزى اليه وفي على ستة عشر كيلومتراً من نينوى الى الشمال الغربي . وفي الاوسط تلك الابنة راية مصنوعة على نحو الراهية المؤسس عليها هيكل سليمان عم وفي قمة الراهية سطح مربع طول كل من جهاته ٢٠٠ متر وعليه بنى القصر وحيط الراهية بسور لكل من جهاته ١٩٠٠ متر طولاً . وكان للقصر باب كبير يدخل اليه من الخارج وعلى كل من جانبي الباب ثور هائل له رأس بشر وساير الباب مزين بكثير من ضروب النقوش وعمائم الاشكال والنصاوير . وبجانب الباب من الداخل سلم طويلة يرتقى منها الى سطح القصر وهو شاهق في البحر مشرف على جميع ما هنالك من الضواحي ليس في تلك الناحية كلها احسن منه مطلقاً ولا ابعد مدى للنظر . وقد بقي من زخارف القصر في داخله وبديع نقوشه واشكاله ما يدل على انه كان من الجمال والافتان بمكان لا يدايه كثير من ابنية تلك الاعصار وآثاره الى الآن لا تزال اكل واين من جميع ما شوهد من الابنية الاشورية ولم يبق في شيء منها ما بقي فيه من الادوات والمناظر الشخصية كثيراً من شؤون اهلها . وبجانب القبة التي عليها القصر قمة أخرى ادق منها ارتفاعاً واصغر حجماً عليها بناء آخر تابع للقصر وهذا البناء ينقسم الى قسمين . فصار جملة القصر وما يليه ثلاثة اقسام احدها وهو القصر المذكور بلاط الملك وبنائوه من الآجر وفي داخله حجرات فسجية يبلغ طول الحجرة الواحدة ستة وست عشرة قدماً وكلها مزينة بالنقوش والصور والآنية الذهبية والفضية والعاجية والخزفية والبروس والسيراف وكثير من الاسلحة المتنوعة والادوات المصنعة والتحف الجميلة والبقايا الثمينة . وفي ست حجرات من هذا النمط وعلى جدرانها صور من الانسان والحيوان مختلفة الحركات والميئات

فن ملك وجند وجبابرة ومعارك وحصارات وفتوحات ومن قاتل اسداً وساور غراً ومجيز
 على عدو وذابح ذبائح وساجد للآلهة ومن عساكر يخرجون في القتال وقلى يقاسون التزع
 وغير ذلك مما يطول شرحه ولا يسعنا بسط العبارة فيه وكثير من هذه الصور ما برحت الى
 اليوم على الرابعا الأولى وذلك شاهد يؤيد صحة ما نقله ديودورس عن اكتوبراس من بقاء الاوان
 في ما شاهده في ببايا بابل على ما اسلفنا ذكره . وهناك وجد عرش الملك مرصعاً بالعاج وغيره
 من الجواهر الكريمة . والقسم الثاني وهو شطر البناء الاصغر المبني على التلة الاخرى دار الحرم
 وفيه ثلاث حجرات فقط الا انها اكل اثقاناً من حجرات البلاط وهي زينة واكثر ادوات وامنة
 وقد وجد فيه سياج الافرنج من الذخائر والتفاس ما يحل عن الوصف ولا يتوهم ثمن . ويصل
 بين هذا القسم وبلاط الملك سرب تحت الارض يتزل فيه الملك اذا اراد الانضاء الى دار
 حرمه . والقسم الثالث متصل بهذا القسم مبني على الناحية الاخرى من التلة المذكورة وهو على
 شكل القسم المتقدم وفيه حجرة تقيم بها الحشم والمخدم ومن حولها مساكن بعضها للعبيد وبعضها
 للكرام والسائمة . وبين دار الحشم والبلاط رواق طويل وهو غاية في الاتقان والزخرفة
 وفيه وجد الرئيس التفاس التي استعملها سرجون الملك بعد فراغه من فتوحاته وكأثر بها
 سائر الممالك . ووجدوا هناك ايضاً كثيراً من الآنية والجنات والادوات المختلفة فخلوها الى
 باريز ولا تزال هناك الى هذا اليوم . وفيما يلي دار الحرم اخيرة على شكل هرم من الرفات
 ذكر بعضهم انه كان مدفناً لاحد ملوك اشور قصد به محاكاة الفراعنة المصريين وثقل اهرامهم
 وذهب آخرون الى انه المرصد الذي ذكره سرجون غير مرة وقد تبين عند البحث انه كان
 منياً من سبع طباق تعلو بعضها بعضاً في العنان كل واحدة منها اصغر من التي تحتها حتي ينتهي
 الى السابعة وهي اصغرها . وقالوا انه كان لكل طبقة لون يخالف اللون البقية وكل لون لاله من
 الكواكب وكانت اول طبقة لزرل والثانية للزهره والثالثة للشعري والرابعة لعطارد والخامسة
 للمريخ والسادسة للفر والسابعة للشمس ولجميع هذه الطباق قياس واحد في الارتفاع وان
 كانت تتفاوت اتساعاً على ما قدمناه . وكان هذا البرج اشبه ببرج بورسبا الذي ذكره
 هيرودوطس على ما اسلفناه هناك . قالوا وكان المرصد في اعلى تلك الطباق فيكون له طبقة
 ثامنة وكان الاشوريون يرقبون منه حركات الكواكب لمعرفة السعد والخس وغير ذلك على ما
 كان من اعتقاد المتقدمين

الحك

لباب يوسف افندي الحائك

لما كان فعل هذه الآلة متوقفاً على القوة المغناطيسية قصدتُ أن أصدر هذه المجلة بالبحث عن ماهية المغنطيس واكتشافه واستعماله فاقول

المغنطيس هو مادة خاصة اجتذبت الحديد ومعادن أخر كالنكل والكوبلت وهو أما طبيعي وهو معدن مركب من بروتو أكسيد الحديد وسيكوي أكسيد ويوجد بكثرة في الأرض القديمة ولا سيما في ملكي اسوج ونروج حيث يستعملونه كالحديد ومنه أجود أنواعه المعروفة وأما صناعي وهو قضبان أو أبر من فولاذ أو حديد ليس لها في ذاتها هذه الخاصية وإنما تكتسبها بطريقة ما كالدالك والكهربائية. أما كيفية اكتشافه فقد جاء في رواية قديمة جداً أن راعياً اسمه مغنس اذ كان يفتش عن كبش له نذ في جبل ايد اشعر باجذاب حديد نعليه وعصاه بشدة الى صفيحة مسودة كان جالسا عليها. وكانت تلك الصفيحة مغناطيساً. فقدمية هذه الرواية تؤيد أن المغنطيس كان معروفاً منذ قدم الزمان. وكان الرومانيون واليونانيون يسمونه الحجر دالة على كبره. وظالما كان عندهم موضوع استغراب ولكن بدون أن يقتطعوا من ثمراته النافعة. وكانوا يعلمون انه يجذب الحديد ولكن جهلوا خاصته القريبة انه يجبه دائماً الى الشمال اذا تعلق بحيث يحرك بحركة بسهولة. ويقال ان تجار الصين كانوا في الجبل السابع والثامن للمسح يسافرون في البحار بعيداً والمغنطيس دليلهم. وذهب بعض المؤرخين الى ان الصينيين كانوا يستعملون الابرة المغناطيسية (وفي نصلة صغيرة من النولاذ المغنط على هيئة عقرب الساعة اذا كانا على خط مستقيم خاصتها ان يجبه طرفها نحو الشمال والمجنوب) منذ سنة ١٢١ مسيحية الا ان اقدم دليل في مؤلفاتهم مفاده ان استعمالها لا يتجاوز القرن الحادي عشر ويظهر انها دخلت اوروبا في خلال القرن الثاني عشر فنقلها الافرنج عن العرب والعرب عن الهنود وهو لاء عن الصينيين عند سفرهم في بحر الهند فالتضل لاهل الصين في معرفة استعمالها. ومما يدل على ان دخول الابرة المغناطيسية الى اوروبا كان في نهاية الجيل الثاني عشر يتناثر لغيبود وبرتوانس الشاعر الفرنسي فاولها نحو ١١٨٠ ومعناها ان الحديد يتحد اتحاداً ذاتياً بحجر سمى وسمر. ويدل على ذلك ايضا ان هوغو برتين الذي كان معاصراً لصان لويس قال ان الابرة المغناطيسية تستعمل بوضعا في وعاء خزفي مملوء نصفه ماء على قشتين عائمتين فوق الماء وذلك في نحو زمان غيبود وبرتوانس المذكور آنفاً. وعليه فاول حلقة استعماله للجريون انما هو قوة مغناطيسية عائمة فوق الماء ولا يخفى ما فيه من الخلط لهولة

اضطراب الماء تحت الابرّة فضطرب هي ايضاً وتوت الفائدة . ولا بدّ للحصول على فائدة الابرّة من حفظها ساكنةً نتجها حتى اتجاهاها وقد تمّ ذلك باركارها على ملاش من فولاذ ووضعا ضمن علبة معلقة على شكل ان الابرّة لا يهتزهما اهتزت العلبة كما ستري . واما الذي اشغل فكرته فانتخف العالم بشرها فختلف فيو . زعم الايطاليون انه قبطان منهم اسمه فلا فوجيونيا ومسط راسو نابولي واعترض عليهم بانهم ليسوا أوّل من سعى الابرّة باسمها الحالي اي الحك وهذا ما لا يمكنهم انكاره . وزعم الانكليز انه منهم بدّنعوى انهم جعلوا للحك دائرة من كرتون مقسومة اثنين وثلاثين قسمًا . وادعى الفرنسيون انهم حسنوا فيها تحسينات كثيرة ولا نهاية لدعاوهم اجمعين ويسهل علينا كشف سرّها اذا ذهبنا مع الطبيعيين الى ان الارض تشبه مغناطيساً عظيماً فتكون حركة الابرّة نتيجة فعل الارض بها وايضاحاً لذلك نقول

خذ مغناطيساً مستطيلاً طبعياً ام صناعياً وادره في برادة الحديد فتري ان التجذبا اليه ليس على نسبة متساوية بل ان معظمها على طرفه . ثم نتناقص كميتهما بالتتابع كلما اقتربت من الجزء الاوسط حيث يتلاقى التجذبا كما ترى (شكل ٢ وجه ١ من الصور) وكل من طرفي المغناطيس اوب يسمى قطبة ويقال لاحدها الشمالية وللآخرى الجنوبية ومن خواص هاتين القطبتين ان كلاهما تدفع القطبة التي تشابهها من مغناطيس آخر اي ان الشمالية تدفع الشمالية وتجذب الجنوبية وبالعكس . وايضا ان ذلك خذ ابرةً ممغنطة وعلقها فتتحرك لذاتها اذا ادبست معها القطبة الجنوبية فتجاذبان . ففي كل من القطبتين قوة تختلف عن الاخرى اختلافاً يتناوب هاتان القوتان فتفي احدهما الاخرى في كل مغناطيسين متعادلتي القوة ونضعها الواحد بجانب الآخر فخالق القطبتين . والطبيعيون يقولون ان في المغناطيس سبيلين خفيين الواحد منها يجذب تقيضة ويدفع مثيلة على ما تقدم . ومعظم فعلها عند القطبتين ثم يتناقص حتى يتلاقى في الوسط ويسمى احدها الشمالي والاخر الجنوبي وانها يكونان في بعض الاجسام كالحديد مترجبن حول كل دقيقة من دقائقها فيفي احدها فعل الآخر فلا يظهرا . ثم اذا قرب من الجسم الذي هما فيو مغناطيس ينصلان ويجه نحو القوة الفاعلة في المغناطيس السبيل الذي يضادها ويجه المائل لما الى الجهة المتقابلة فمصر الجسم مغناطيساً ايضاً والطبيعيون يسمون هذا الفعل تمغنطاً وتسمى المواد التي يجذبها المغناطيس كالحديد والفولاذ والنكل مواد مغناطيسية وهي تنضم كالا سبيلين مترجبن باطلي العمل . اما الفولاذ فاذا تمغنط بقيت المغناطيسية فيو بخلاف الحديد اللين ولذلك يكون المغناطيس الصناعي من فولاذ دائماً . اما البرهان على وجود السبيلين في كل جزء من المغناطيس فهو : خذ ابرةً مغناطيسية واكسرها الى نصفين فبدلاً من ان يقتصر كل منهما على واجبه من السبيلين تراه مغناطيساً

مستقلاً ذا قطبين . وهكذا اذا كسرت النصف الواحد وهلم جرا . والنتيجة ان كل دقيقة من دقائق الامة تشغل على السيلان . وقد تبرهن بالاخبار ان المغنطيس ينقل في كل الاجسام على نسب مختلفة حسب مادة الجسم .

ان الجريين على ما يقال لم يجز أن يقطرا ان ينعدبا عن الشطوط في الازمنة المتقدمة ويتغلبا في الاوقات خروفاً من ان يضلوا حيث لا مرشد لهم سوى مراقبة الشمس والقمر والنجوم اذا لم تكن السماء معتجة بنجوم كثيفة والليالي حالكة الادم بحيث نتعذر عليهم قيادة السفن ولا سيما عندما تتلاعب بها ايدي الامواج . واما في الازمنة المتأخرة فقد وجدوا مرشداً اميناً خبيراً في مسالك البحار يعمل عليه في وقت الضيق اذا لا تستر غيوم ولا ظلام ولا تؤثر بلك العواض وهذا المرشد انما هو الحكم . وهواية مغنطيسية مرتكزة اقلية على ملاث من قولاذ يضعونها في علبة من خشب او نحاس بحيث لا تؤثر فيها حركة من حركات السفينة واحباطاً لذلك يعلتقون العلبة على محورين في علبة أخرى بحيث تدور في الشرق والغرب ويعلتقون العلبة الاخرى ايضا على محورين بحيث تدور في الشمال والجنوب فتستمر الامة اقلية تماماً ولا يدخلون الحديد في تركيب العلبة لانه يخل في حركة الامة . وعلى دائرة الحكم الجري دائرة تُسمى المناس النقطه الوسطى منها توازي النقطه الوسطى من الامة وهذه الدائرة لا تنفصل عن الامة البتة وهي تطفئ خطراتها وتقسّم الى اثنين وثلاثين درجة متساوية فالدرجات الاربع العظمى تدل على الجهات الاربع الاصلية اي الشمال والجنوب والشرق والغرب وهذه تنقسم الى انصاف ويقال لها شمال شرقي وجنوب شرقي وجنوب غربي وشمال غربي والانصاف تُقسم الى ارباع والارباع الى اثمان فيكون منها اثنان وثلاثون درجة كما ترى في الشكل ١٤ وجه ٦ من الصور . وبما ان فائده الحكم الجري هي معرفة توجه السفينة الى الجهة المطلوبة فقد جعلوا داخل العلبة سهماً موازياً لمحور السفينة ومقدار انحراف الامة عنه هو لانحراف السفينة .

وطالما لبث العالم يتوهم ان الامة محكمة الاتجاه نحو الشمال الى ان رفع غشاء الزهر عن ابصار كريستوفر كولمبس في سفره الشهير لاكتشاف اميركا سنة ١٤٩٢ حيث اكتشف ان الامة تنحرف عن الشمال الحقيقي في اكثر الانحاء وسنة ١٥٩٩ اقام بحري هولندا مرصداً شقي في امكنة مختلفة لمعرفة حقيقة ذلك واكتشف غيرهم ان انحرافها لا يقتصر على الانتقال من مكان الى آخر لانها تتحول من جهة الى أخرى في اوقات مختلفة ومكان واحد . وعبروا عن زاوية انحرافها عن خط الجري بل الامة . ويقال للدائرة السمتية التي تمر في الامة في مكان مفروض البحر المغنطيسي . فاذا كان انحراف هذه الدائرة الى جهة الشرق عن البحر الحقيقي يُسمى الميل شرقياً او الى الغرب

فغريباً . والميل يختلف حسب اختلاف المكان ففي اوربا وافريقية وغربي وفي انكرامبركا واكثر اسيا شرقي ولكن يجرى على تغيرات شتى في مكان واحد . فقد تكون متخذة . وهي اما جيلية . وهي خطرات الابرة الشرقية او الغربية التي تستمر جيلاً وبعده . قيل الابرة كان في باريس سنة ١٥٨٠ نحو ٢٤° وكان العجر المغنطيسي سنة ١٦٦٢ . ومازى لحظ العجر الحقيقي اي لم يكن ميل قط . واما سنوية . وهي نادرة وغير ثابتة . واما يومية . وهي خطرات ضعيفة جداً لا يمكن تمييزها الا بآبرة طويلة وآلة دقيقة . وقد تكون غير متخذة . وهي تآثر الابرة اما بثوران البراكين واما بالصواعق واما بما شاكلهم من الظواهر الجوية

وما لبثوا يتوهمون ان لا شبهة باستمرار الابرة افقية على الضبط الى سنة ١٥٧٦ ناسيين انخاض احد طرفيها عن الآخر الى عدم ضبط معادلة الثقل بين الطرفين . ففي هذا العصر قد وجد روبرت نورين (وهو عامل آلي في لندرة) بجمرية بسيطة ان لهذا الانخاض فاعلاً غير الثقل وذلك انه ارشأ ان يدقق معادلة الثقل بين قطبي ابرة تستمر افقية فوجد ان لا دخل للثقل في اختلاف هبوطها ولنتيجة ان الهبوط ناتج عن غير ذلك كما باقي اذا وضعنا ابرة ممغنطة بحيث تتحرك بسهولة حول مركز ثقلها في سطح العجر المغنطيسي من اعلى الى اسفل وبالعكس (شكل ٢) نرى ان قطبيها التمايلية يهبط عن سطح الافق في الاماكن التي في عرض جنوبي وزاوية الهبوط تزداد كلما تقدمت الابرة جنوباً او شمالاً حتى تصير عمودية وذلك في مكانين احدهما شمالي والاخر جنوبي ويقال لهما القطبان المغنطيسيان وللخط المار في النقطة حيث تكون الابرة افقية تماماً خط الاسواء المغنطيسي . ولا جرم ان الحكم هو ان في عالم الآلة للمسافرين بجزراً وبراً اذ يو تستعمل الجهات لان من عرف منها الشمال عرف الجنوب المقابل له على خط مستقيم والشرق والغرب يمرور خطها في خط الاولين بحيث تكون الزوايا قائمة . وكثيراً ما تنفذ هذه الآلة للمسافرين برّاً والقائمين في المناور حيث لا دليل لهم على معرفة الجهات بتدقيق سواها . وتنفذ ايضا النعلة في حفر المعادن في ثقب الارض حيث لا يرون الشمس ولا القمر فتدفع عن ابصارهم ابرقع الضلال وتقتادهم في سيل الهدى فيدبرون اعمالهم بدراية ويهدون مسالكهم بدراية

قال مجير الدين بن نعيم في الفانوس

انظر الى الفانوس تائق متباً
تفرقت على فقد الحبيب دموعه
يبدو تلهب قلبه لتحوله
وتعد من تحت القيص ضلوعه

غريبة

سيادة منشي المتكلف الفاضلين داما ملجأ للعلوم

انه لبيّن ان كل ما تعود الانسان سقط لديه شأنه وما لم يعتك كبر شأنه وعظم اعتباره ولا سيما ان كان من الحوادث الطبيعية النادرة الوقوع فيكون لما اذ ذاك في النفس مزيد تأثير يستدعي من التعجب والالفات ما يناسب عظم الوقائع وندرة حصولها ودرجات معارف الناس وعقول الخ. الا ان فريقاً ممن تضلع بمعرفة الافعال العالمية ونوايسها الذاتية فلما يهاب او يستغرب حادثاً ما بل يجعل فيه تعلاًّ ربما يكون صحيحاً ان رآه نظراً او يجمعه جحداً ناسباً اياه الى خرافات دهرية ان تلقته مائة وكان غريباً للقل ولو سلباً للذوق . وفريقاً وهو التسم الاعظم يخاف ويضطرب ان شاهده بالبيان ويقلق ويستغرب ان تلقته بالآذان وكلاهما اسبه الفريقان يكونان بين نفي وإثبات ككفتي ميزان تبيت بها الرياح حتى يجود عليها الزمن بمجاذبه مماثل موضوعها فيفضي جازماً او مرجحاً دعوى الواحد على الآخر ولعل بين ما تقدم وما ياتي نسبة ان لم تكن كلية فجزئية كما ستري

ذكر في التلود (كتاب مجموع تفسير شرايع اليهود وسننهم) ان امرأة اسراييلية وضعت في انصرام مئة حملها ولذا ذكرها ولم تلبث ان ولدت آخر عقب ذلك بثلاثة اشهر اعني في الثامن عشر من حملها . ثم بعد مدّة ابي عندما تناولت التلود ايادي الناس من كل امّة ومذهب عثروا على الحكاية المذكورة فاخذت في بعضهم ماخذ الاستغراب ولكن صدقوا البعض طفق يكذبها ويقاوم صحتها كل المقاومة حاسباً اياها حديث خرافة

وقد عثرت في هذه الانعام على خبر مماثل الخبر المار ذكره روثه جريدة عبرانية تطبع في جرمانيا وقصوا انه من عهد قريب وضعت امرأة بنتاً بمدينة بغداد الملقبة بمدينة السلام ولم تلبث انها وضعت أخرى بعد اربعين يوماً وكنهاما تامة الميتة والاعضاء الخاه . وبما ان الراوي لم يخبر في اي شهر من الحمل وضعت الاولى او الثانية فلم ارجحاً لا للايضاح اكثر مما اوضحت والنتيجة انه كما ذكرنا نضع صحة حكاية التلود وتدحض حجة كل مفارم

وبما اني ادرك كل الادراك ما لم يجدكم الغراء من المجد والغيرة على انتشار النوائد والعلوم واجابة الاجوبة التي لعمري بها عموم المشتركين لم تقل غيرم عنّي ان افرع بابها راجعاً ادراج جملي هذه فيها وتعمري السلة الحقيقية لما ذكرته والداعي لتأخير المجيبين الثاني مئة من الزمان

وكيف ان قوة الطلق أثرت في الاول ودفعته ولم تؤثر في الثاني فتركته واقبلوا مزيد الاحترام
واشفاقا لا تحصرها الاقلام

الداعي

من الاسكدرية

هكذا كوهن

المتنطف* ان صدقت تلك الجريئة في ما ذكرت فالحادثة من الخوارق التي لا يعرف
سببها . هذا رأي مشاهير اطباء

—100—

السحر غش

جناب المخ. اعرض اني وان كنت لا اشك في انكم لا تعباون بكلام غرطة اليسوعيين الفارغ
ولا نجاريون الا من يعترض عليكم بطريق علي اعود فاكرر الطلب بادراج رسالتي كهداة للحن
ولكم الفضل والمنة

الحق قيل فمن قصر فيه عجز ومن جاوزه ظلم ومن انتهى اليه اكتفى

لجناب اسكندر افندي بارودي

سمعت النفس والحق شاهد من ارتكاب غرطة اليسوعيين الجور عمدا ومد يدها لسلب
الحقوق فلم تعرف لها حدا فلا تدري اي ذنب اجتريته جريئة المتنطف غير رفع الغرض واذا
حقائق العلم وارشاد اهل الصناعة لتكون هدفا لرشق سهام الفاذنين وعرضة لقرص ذوي
الغايات والاغراض

ولا يخفى على القارئ اللبيب انه لما قامت غرطة اليسوعيين المذهبية لمبارزة جريئة المتنطف
العلمية الصناعية لم تكتف فيه لما الا بانها حررت في آخر صفحة من الجزء الاول من ستمها
الثالثة بعض الاطر افادة لمن لم يسمع بذكر تلك واخبارا له عن سبب الرسالة التي ادرجها
احد معتبري الكاثوليك الذي اخذته الحمية فقام انتصارا للحن وقدم عيات غرطة اليسوعيين
واروع اللوم العظيم عليها لاعتصابها للبطل ومداخلتها فيما لا يعنها. فترى اصحابها الى ان عن لم
تتمعت مؤخر افترضوا اتباعا لهم لا لاصادة الاقلام كشأن اهل القلم بل لصادرة الاشخاص
واخذوا في القذف والبرير في حق القوم والمذهب. فليت شعري ان كان غرضهم كما يدعون الحماسة
عن حقيقة السحر فلم لا يدخلون البيوت من ابوابها. فيبطل اهل العلم والآداب ان تنازل بالعلم

لا بالظن والطعن ولو كان سائلهم من اهل الآداب الراغبين في معرفة الحقائق لكان الأولى
 بان يسأل اصحاب المتتطف الافاضل ولا سيما لان المجردة المذكورة تبين ان اراد مراجعتها
 بحسب الاصول ولكم لما قصرنا في الحق المرة الاولى كتبنا حتى استغرنا الآف فتعاملنا عنه
 وجازوه الى ما لا يحوز

فالاختلال لا عالم ترخص في مقاومة الحق والتجاوز عنه ابطال الحدود وذلك ما لا يحتمل
 الذوق السليم ولا تطلقه شريعة العدل والانصاف. فقد قيل من عنا من يستحق العقوبة
 كان كن عاقب من يستحق الثوبة. فعليه ان من حقوق الوطن الاعصاب لجريرة
 الخبز بتفنيده ما قذفت الغزاة الاجنبية يومئذ في حق هذه المجردة الوطنية حديثا في مسألة السحر
 فاقول

ضحكت لاستشهاد سائل غرطة اليسوعيين على اثبات السحر باللعبة التي كنا نلعبها ونحن
 اولاد صفار فكان احدنا يبلو جملة خاصة والباقيون يصقرون عند نهايتها رافعين الحجر ممّا
 فيرتفع. وزدت ضحكنا من رواق ذلك الاستشهاد في اعين اصحاب هذه الغرطة واظهارهم المنونية
 لصاحبه لانياتو بآية ينفر اليها برهانهما فاذا كانت الحوادث المخارقة للطبيعة التي تهدد المتتطف
 بابرازها عند من الحاجة على هذا النمط نفعم الحوادث والتهديد * والله درهم ما اجود فكرهم
 واحكم ترويضهم فانهم في قول المتتطف (فبين السحر والشعبة فرق لان الشعبة مسلم بوجودها
 اما السحر فلا يقتصر على النهاية الطبيعية بل يتعداها الى ما فوق الطبيعة. وهذا لا دليل
 البتة على وجوده. اه) اخذوا فحولوا الاشارة (بهذا) عن مجراها الطبيعي اللغوي من السحر الى
 المعنى المصدري المتهوم من قوله يتعداها الى ما فوق الطبيعة وبنوا على هذا التحويل استقلاصا
 منطقيّا فقالوا ان مناد كلام المتتطف هو ان كل ما يتعدى الى ما فوق الطبيعة لا برهان الآن على
 وجوده فوسوست لم افكارهم انهم بهذا يتكفون من مس معنف منثنى المتتطف. فمن جرّ لم
 تفهمين الكلام بآتري ومن يسوّغ لم تفسير المضامين الخفية لو وجدت وهل هم متوكلون بتأويل
 المعاني بما يشاءون. فقد ضلوا وحرّفوا فابدلوا كلمة (هذا) بلفظة (لهذا) وصرحوا بانهم عرفوا
 نية صاحبي المتتطف التي صنفوها بحسب ما زينّت لم نفوسهم ولكن لسوء حظهم "طلعت السلة
 فارغة" فانهم سبقوا في عدد ٤٢٨ من غرطهم فاقرّوا بما يأتي (يتضح من قوله ان هذا السحر لا
 دليل البتة على وجوده الآن اه) فيها لمن رقة في حيص يبص قد يتبين بانفسهم هنا ان قول
 المتتطف (هذا) اشارة الى السحر وهو الحق وجعلوا في اركان برهانهم اشارة الى المعنى المصدري
 وهو بطل فقد طمت يدهم رأسهم وناقضوا انفسهم بانفسهم

ولا يخفى انهم قد خطوا في توليهم هذه المذلة ثلاث خطوات اولها اثبات السحر من لعبة الاولاد الصغار ورفقهم بالحجر على اصابعهم فبهت يعلمهم فسادها الاولاد . وثانيها ما مر من امر التحريف والتزوير وهو زينة كلامهم فقد كشفناه . وهما كالأمن خطورتهم الاخيرة وفيها يقولون ملخصاً (انهم لا يزالون متمسكين بصحة السحر الى ان يثبت الاطلاع على جميع الحوادث المدروسة سحرية ويبرهن برهاناً سدياً كونها غير نائمة الطبيعة وإن فانت حادثة منها امتنع ابرار قضاء في شأنها وإن كشف ان تلك الحوادث هي ضروب شعوزة فليس لهم ان يكثر لها وان الكونت دي مارفيل عرض كتبه المئوية الحوادث الغريبة على جمعية العلماء وإنه لا ريب ان ارباب تلك الجمعية وقيل على تلك المستنات ولاحتها واطرقا صابطين دلالة على اقرارهم بالبحر انتهى) فيستفاد من مصادريهم عن تلك قضايا اولها ان ما يسمى سحراً قد يكون شعوزة وإننا ازيد عليه بقولي ان أكثر ما كان يحسب سحراً هو الآن بإجماع الغلاء ضرب من الشعوزة فكان التقييم قبلاً علماً باصول وطبوع بني السحر والتقييم اليوم قد بطل وتلاشى وقام على ردمه علم الهيئة بقواعده وكانت الكيمياء قديماً بخيال ورموز فقد مانت على تربتها الكيمياء الحديثة باعمالها الغريبة وبالاجمال يقال ان العرافة والعيافة والكهانة والزرع والرصد وما شاكلها مما كان ضروب سحر في الآن باطلة وضروب شعوزة

الثانية ان لا يطلع على جميع الحوادث المرتبطة تحت ناموس واحد لا يمكنه ابرار الحكم بالناموس وفي هذا يغلطون الفلاسفة والعلماء لحكمهم بالشرائع والنواميس الطبيعية مع عدم استقراءهم كل حادثة منها . فكيف يحكمون م اذا اطلعناهم على مياه بحر الروم عند شطوط سوريا ومصر وتونس واسبانيا واطاليا فتأكد كونها مالحمة وكونها مياه بحر واحد فضلاً بحكم ان مياه بحر الروم مالحمة مع عدم اطلاعهم على كل جزء منها . بل . ويبقى حكمهم فيها كذلك حتى يظهر ما يعارضه فينتظر في امره . وهكذا نحن لا نزال ننادي ببطلان السحر من بطلان فروعه الى ان تقع لنا مشكلة فننظر في امرها

الثالثة عدم ريبهم في اطراق جمعية العلماء صفاً اقراراً بالبحر . فاقول الى ما يستندون عدم ريبهم باظنون ان العلماء كثيرهم اذا راوا النور يستكنون لاغراضهم النفسية عن الحكم بكونه نوراً . ثم لا يخفى ان ادلة هذا الزمان تبين عدم وجود السحر كما قال منشئ المذهب ولومها تلسف على قولهم هؤلاء المتفلسفون ولم يثبت رغم انهم عند اهل العلم دعوى من مدعيات اصحاب السحر كما يظهر من اقوال الخالي الاغراض . فان بوليه الكاثوليكي الذي كان منشئاً علماً في نظارة المعارف الفرنسية قال في كتابه المخصص من وزارة المعارف بالتدريس في مدارس فرنسا

ينقضى التصديق بان كل من كانها يدعون سحرة هم الذين كانوا ينجون في اعمال غير معنادة ولم يكن ذلك الا بالوسائط الطبيعية إما بالمعارف المستعارة من الفلسفة الطبيعية والكيمياء والصيدلة التي كانت محجوبة عن العامة إما بمساعدة المشروبات التي كانت تعمل في الدماغ فتعرض النفس لكل تخيل وتصور. وقال ايضا ان السحر ثلاثي وفي منذ القرن السابع عشر بزوغ انوار المعارف وقد افادت هذا أكثر من من صرامة الشرائع. انتهى. وقيل في الانسكلوبيديا الاميركانية ان السحر لا تعتبره الآن الامم المتنورة الا وهما وعلمًا خرافيًا فان ضرر وب السحر اساسها علم النجيم وهو مبني على انه يوجد عنصر غير الاربعة يستدل منه على مستقبل الامور وخافيتها وهو عند الصحة بمنزلة ازوت عند الكييين القدماء وبمنزلة ثلث عند التور لمعرفة الجنت وطاروت عند اهل القبله وكان هذا النوع من السحر مختصًا بالسحر الخفيين وكانت نسبة من يستقدم الشيطان (على ما زعموا) الى هؤلاء كسبة الدجالين الى اطباء الخفيين وقال برنلسوس زعيمهم ان المستقدمين ومستشري الموتى الخداعين يزجون انفسهم في السحر كخنازير تدخل جنة غناء بجمعة. ١٠٠

وقيل في انسكلوبيديا رين الشهيرة بصدق اخبارها ووسع علمها ما يأتي : والعجب ان علماء باطلاً خادعاً كهذا صدقوا الناس واستولوا على عقولهم انتهى. فكفى اصحاب هذه الغرطة نمرجاً عن الحق وليدروا بان شاعات الخفايا لا تملوها خطرات التعسف وبان التصغير في الحق يورث العجز والتعامي عنه ومجاوزته يقودان الى الظلم ففساد ان ينتهبوا الى الحق ويلقوا براقع التعصب عن وجه بصيرتهم فيبصروا

تقرير وتنبیه

ذكرت تقارير الوفيات والولادات انه توفي في مدينة نيويورك في السنة الماضية ٥٧٠٠٥ نفوس مات ٤٤٧٧ منهم بالسل ٢٦٦٤ بالاسهال ٢٤١٦ بامراض الدماغ والمجموع العصبي و١٠٩٨ بامراض القلب و١١٥٥ بمرض بریط والتهاب الكليتين و٤٤٥ بالنفج و١٢٧ انقرض اي قتلوا انفسهم و٥٢ قتلهم الشمس واثنان فقط ماتوا بالمجدري وما ذلك الا لان الجميع يتطعمون. (وقد دخل المجدري قرية من لبنان في هذه السنة ففتك في اهلها فتكاً ذريعاً ومات منهم عدداً كثيراً لانهم غير متطعين. أفلا يجب على الحكومة ان تجبر الرعية على التطعيم مراعاة للخير العام). وقالت التقارير المذكورة ان ٧٦٩ من جميع الذين ماتوا ماتوا وعمرهم اقل من سنة و١٢٣٥٤ ماتوا قبل الخامسة و١٦٠ فوق السبعين. وقالت ايضا ان عشرين امرأة من كل المدينة ولدت كل منهن الولد الرابع عشر وعشر ولدت كل منهن الولد الخامس عشر واربع

السادس عشر وثلاث السابغ عشر وإثنتان ولدتا الولد الثاني وهن في الخامسة عشرة و٤٤٢ ولدن وقد ناهزن الخمسين

من المرصد الفلكي والمتيورولوجي في بيروت* نزل من المطر في شهر شباط (فريه) المصرم ٢٢٢٢ من القيراط فكل ما نزل هذا العام الى يوم تاريخو ٢٦ ١٠ من القيراط وهو ينقص ٢٨٨٨ من القيراط عما نزل في العام الماضي الى يوم تاريخو

الارصاد الجوية في المرصد الخديوي

رأينا في نتيجة ١٢٩٦ هجرية (١٨٧٩) لمادة محمود بك الفلكي ملحقاً بديماً ثمناً قد حوى من درر القوائد قدر ما فيه من الارقام فمع كونولا يزيد عن ثلاثة واربعين وجهاً بقطع صغير فهو يتضمن ارصاد عشر سنوات متوالية مستخلصة من تسعة وعشرين القاء ومثني رصد لا يعرف ما تقتضي من الصبر والمجد غير المجرّب . وقد اقتطعنا ما يأتي لضيق المقام

طول المرصد الخديوي بالعابسة ٥٢° ٩' شرقي كريونج وعرضه ٢٠° ٤' ٤٠" شمالاً وطوده اي علو سطح الخوض الزئبقى للبارومتر فوق سطح البحر المالمخ المتوسط ٢٢ متراً . وقد رصدت فيه حرارة الهواء وضغط المجد ورطوبة النسبية والسحاب والرياح كل يوم ثنائي مرات مئة عشر سنوات من ١٨٦٨ الى ١٨٧٧ فصل منها ان متوسط حرارة الهواء ٦٨° ٢١' بئر ومتوسط تكراد وذلك مضاعف متوسط حرارة باريس واعظم تلك السنين حرارة ١٨٧٧ بلغ متوسطها ١٦° ٢٤' واقلها حرارة ١٨٧٥ بلغ متوسطها ٢٠° ٢٠' . واكثر شهورها باعبار متوسط السنوات العشر يولييه (تموز) بلغ متوسطه ٢٩° ٤٢' وباردها يناير (كانون) بلغ متوسطه ١٢° ١٢'

ومتوسط ضغط المجد بحسب بارومتر فورتن محولاً الى درجة صفر من الحرارة ٤° ٧٥٨ المليمتر في السنين العشر وصفر متوسطاتها في ١٨٧٠ وهو ٧٥٧° ٧٥٨ واكبرها في ١٨٧٦ وهو ٧٥٨° ٧٥٨ فالفرق بين الهاتين ١° المليمتر فقط . ومتوسط رطوبة الهواء النسبية علم

العام ١٠٠ هو ٥٥ في السنين العشر واقلها رطوبة سنة ١٨٨٠ متوسطها ٥٠

١٨٧٥ متوسطها ٧٠ . وقد رصدت رطوبة الهواء بترمومترين احد

يعرفان بالغرومتر الرطب والبيلوس . ومتوسط كمية السحاب المتشقة في

تطبيق السحاب كل الجهر ١٠ اي ان السحاب يغطي من مصر اكا

المذكور واعظم الشهور سحاباً ديسمبر ويناير وفبراير (كانون) و٢

واوغسطس (حزيران وتموز وآب) اما جهة الرياح وقوعها فانما

تذكر ارصادها هناك

مسائل واجوبتها

والجنوب . الجواب . لسبب مغنطيسية الارض
او كبريايتها الحاصلة من الحرارة (انظر وجه
٢٦٨ من هذا الجزء)

(٧) من المعلوم ان الشمس تكون ايام الشتاء
اقرب اليامن ايام الصيف فلماذا تكون الحرارة
اقل . الجواب . لسبب انحرافها وقصر النهار
وطول الليل

(٨) من طرابلس . امي الاوزان الانكليزية
التي تجرون عليها غالباً

الجواب اوزان الجوامد السوائل

٦٠ نقطة = درم ٦٠ نقطة = درم

٨ درام = اوقية ٨ درام = اوقية

١٦ اوقية = ليبرا ١٦ اوقية = جالون

(٩) من الاسكندرية . ما هو العلاج الممول
عليه في البول السكري . الجواب . ان ينقطع

العليل عن المواد النشائية ويعيش على اللحم
والالبان والبيض والاصداف والاسماك

والسراطين وبعض النباتات والثمار الخالية من
النشاء كالاسياخ والمليون واللوبياء الخضراء

والكرفس والمهندباء الخس والمذوف والدرافق .
ويشرب الماء القراح ويخص له باليبر والناي

والقهوة والنحو والحامضة . وليس الصوف ويجترس
من تغيرات الجو ويكثر من استعمال المغايط

الحارة . ولا يعرف شي ما يقع له من تناول في
كربونات الصودا على الدوام

(١) من بيروت . عن صباغ لجلود الكتب
احسن من روح الدودي

الجواب . اذا كانت روح الدودي هذا
هو نفس صباغ الانيلين المختلف الالوان فهو من

افضل انواع الصباغ واكثرها شيوعاً . واماطريقة
استخراجه فعدة جداً ولا يمكن اجراؤها في هذه

البلاد لانهم يستخرجونه الآن من قطران غاز
الضوء الذي يبقى بعد استخراج الغاز من الفحم

الحجري . وتصلح الصباغات الآتية للالوان التي
ذكرتموها . للارزق مذوب النيل : للاحمر

الدودي . للبنفسجي مذوب النيل مع الدودي :
للبنّي مذوب ملح الطرطير : للاسود مذوب الزاج

(٢) من المزبوعة . هل من سبب لزيادة
الهواء بالسواحل عما في الجبال . الجواب . اذا

اردتم بالهواء الرياح فاسبابها محلبة . وقد يزيد
في السواحل اشتداد الحر ومجاورتها للبحار

(٣) لماذا تكون الجبال ابرد من السواحل
مع انها اقرب الى الشمس . الجواب . هواء السواحل

يحمل حرارة كثيرة لزيادة كثافته ورطوبته
(٤) هل تأكد عند العلماء ان بعض الحيوانات

تنقطع فتصير القطعة منها خبواً قائماً بنفسه .
الجواب . نعم وهي تشكلت على هذه الصورة

(٥) لماذا تقضي اغصان العنبة المسقية عندما
تلس . الجواب . لا يعلم سبب ذلك بالتحقيق

(٦) لماذا ينجم الحك امي القبله ناه الى الشمال
//

- (١٠) ومنها . وكيف يكشف السكر في البول .
ج . يضاف الى كمية من البول اكثر منهما من سيال
اليوناسا ويحي الكلال قليلاً ثم ينظر فيه مذروب
كبريتات النحاس قطرة قطرة ويحي ثانية فاذا
كان فيه سكر يرسب راسب احمر هو اكد
النحاس الاحمر
- (١١) ومنها . ما هو علاج حصاة الكلية .
الجواب . العلاج وقت التوبة هو اولاً تسكين
الام بالحقن بالمورفين تحت الجلد واستنشاق
الكوروفورم . ويستخدم ايضاً الاستحمام بالماء الحار
والضمادات المبلية . ويفرق شرب المياه المعدنية
الحامضية الحامض الكربونيك او شرب الماء
الفراخ لاجل تكثير البول طمعاً بأنه يحل الحصاة
الى المثانة او يدفعها نحوها
- (١٢) من بغداد . كيف تعالج حبة حلب .
الجواب نترك غالباً تفسير سيرها الطبيعى وشار
البعض بدنها بصيغة الورد . وقال الدكتور
ورثبات انه استعمل زيت السمك شرباً فكانت
تشفى غالباً في ثلاثة اسابيع
- (١٣) ومنها . نشر الجنان خبراً منقولاً عن
الخلعة وهو اختراع آلة لتصلح الارفف فترجوكم ان
تفيدونا هل هذا الخبر صحيح وهل استعملها ممكن
لغير اطباء وكم ثمنها . الجواب . عليكم بمراجعة
اصحاب الخبر فصاحب البيت ادرى بالذي فيه
- (١٤) من بربدين (لبنان) . كيف تبنى
اغصان الشجر الزينة بعد قطعها من اصلها بدون
ان تيبس ولا يتغير لونها . الجواب . احسن ما
- نعرفه تغطيس كسويها في الماء ورش ورقها بـ
(١٥) من الاسكندرون . باي علاج تستأصل
الشعرة من العين . الجواب . بعلبة جراحة واما
قلعها فلا ينفع الا زماناً يسيراً لانها تعودتت بعدئ
(١٦) ومنها . كيف يقطع الرعاف اى نزف
الدم من الانف فانا قد نستعمل كل الوسائط
ولا ينقطع . الجواب . اذا كان حدوث الرعاف
مكرراً فالارجح اننا من مزاج الجسد او من علّة فيه
فينبغي ان ينظر فيه الطبيب واذا كان حدوثه
مفرقاً ينقطع بالماء البارد او بالشب او التينيان
غيرهما من المواد القابضة مذوبة بالماء الا فينبغي
ان يستحضر جراح لطيف بعد التخزين اما سؤل الك
عن الاسنان فارجعوا لحلها اذ كرمطولا في السنة
الثانية وجه ٤١ او زيدوا السؤال وضوحاً
- (١٧) من حامات . لماذا ترى المراثيات من
طاقة صغيرة . هي اكبر من الطاقة باكثر من مئة
مرة . الجواب . لان صور المراثيات تصغر بنسبة
مربع بعد ما فالسطح الذي تراه الف قدم مربعة
وهو على قدم منك تراه ٢٥٠ قدمًا اذا بعد عنك
قدمين وعشر اقدام فقط اذا بعد عنك عشر
اقدام وجزء من الف جزء من قدم اذا بعد
عنك الف قدم فلا عجب اذا رُئي من طاقة صغيرة
(١٨) ومنها ما هو دواء الفلج . الجواب .
جرعة ثمانية دراهم او عشرة من زيت الخروع مع
١٥ نقطة او ٢٠ او ٣٠ من صبغة الافيون حسب
مقتضى الحال وعلاجه الخاص الافيون او
الكورودين او مسكن آخر مع المبالاة اللطيفة

اخبار واكتشافات واختراعات

الثلكتُر سْكوب

جاء في جريدة لوموند ان رجلاً اسمه سنلك اخترع آلة اسمها الثلكتُر سْكوب لنقل الصور الفوتوغرافية عن الخزائن المظلمة الى محل بعيد عنها بواسطة التلفراف. وهذه الآلة مبنية على تآثر معدن السلينيوم بتأثر متناوئاً باختلاف الاضواء الواقعة عليه

انتخاب البيض للتفريخ

قال بعضهم في مقالة القاها على جمعية التاريخ الطبي ببلاد الانكلتزان بعض انسيائو اذا اراد ان يتخب البيض للتفريخ يطلع في اعقابها متوسطة بين عينو والسراج فيرى بقعة الهواء فيها اما في وسط العقب او منحرفة الى جانب منه فان كانت في وسط العقب ثققت عن فراخ وان كانت منحرفة عنه ثققت عن ديوك. وقد علم هذا بالامتحان وهو يفرخ الآن ما يشاء ديوكا وفراخاً ولا يخطئ حكمه في البيض الا نادراً

الورق بدل الثياب

جاء في جريدة الغرافيك ما ملخصه : انا لنعجب كيف يهتدي الناس الى غوامض الاسرار ويعتقون غافلين بما يقع تحت جسم كل ساعة . فالورق ارخص مواد اللباس واسهلها تحصيلاً واخفها وزناً واجودها للتدققة ولم نجد بعد من حل في الثياب وقيل الثقة على ثياب الشنشاء

مع انه لو بُنِيَ به الرداء الخفيف افاد في الدقة اكثر من الرداء الثقيل ولو أُطِيت به الصدرية الرقيقة قامت مقام الصوف السميك فضلاً عن انه لا يستعيب لبسة الرفع ولا يمتصعب تحصيله الوضع . واذا قضى الانسان رغبته من لبس طرحة عنه غير ما سوف عليه . فاذا استعمل الورق في الثياب كان ذلك من اسباب الاقتصاد المهمة

كشف الخمر بالفلوتوغرافيا

يقال انهم اهتموا حديثاً الى كشف الخمر بالفلوتوغرافيا وذلك بان يصوروا آثار تنظ منة على لوح او ما اشبه ثم ينفصوا صورها بالكرسكوب (المضطر المكبر) فيبينوا الصحيح منها من الغشوش والمجيد من الرديء

اكتشاف (عن لسان الحال)

كريمة في الآثار القديمة في نفسها وبدلوها فكتم منها الممنون وكتمت عن فضل الاقدمين وتدل على ما حلهم على بنائها وقصدوا في اقامتها ومع ذلك ترى القوم يعثرون بها وبدلاً من انهم يحثرونها يساعدون الدهر على محو رسوماها . وقد اكتشف في مدينة على دهلوز خارج البلدة بوصول منه الى اسفلها بل الى داخلها وفيه على ما بلغنا تحف كثيرة وان الاهالي يتساقطون الى الدخول فيه واخذوا ما امكن ذلك ما ينبغي محابته وعلى من بخصه الامر في كل ناحية السهر حفظاً لتلك الآثار وكثراً لا يدي الخراب عنها

الجزء الحادي عشر من السنة الثالثة

النوم (تابع ما قبله)

قد بيننا من التهيد الذي بسطناه في الجزء الماضي ان الدماغ والاعصاب آلة العقل التي يفعل بها افعاله . ولا يخفى ان هذه الآلة كسائر المخلوقات لا تفعل فعلاً ان لم تبذل دونه جانباً من القوة . فالذي يدم نضرة الى الشمس او جسم آخر باهر السطمان بكل بصره ويتعب دماغه وانما كان ذلك لضعف يقع في قوة عصب البصر باجهاده في النظر . ومن يتأمل طويلاً يتعب دماغه لنفسه بعثري قوته من طول الفكر وهكذا يقال في بقية افعال العقل والمشاعر . فاذا أجهد الدماغ والاعصاب من افعال العقل والحس والحركة تعوزها قوتها العصبية فتعني عن العمل وتطلب الراحة لتجديد قوتها فيقل انتباه الانسان ويستولي عليه سلطان النعاس فتتدلى بدهاء ويكبر راسه على صدره ان لم يستند وترخي مفاصله وتكفل عيناه عن البصر فتنامان ويثقل على جنبها الكرى فيضطبان ثم ينام بعدها الشم والذوق وبعدها اللس والسمع ولعل السمع ينام آخر المشاعر الخمس ويستيقظ اولها . ولذلك اذا لم يكن النائم قد استغرق في الرقاد او كان قد قارب الانتباه فقد يسمع صوت من يكله وربما يحس على كلامه وهو لا يبصر ولا يشم ما يده . فالنوم انما يكون من توقف الجهاز العصبي عن العمل

واشهر اسباب هذا التوقف كلال الجهاز وفروغ قوته بطول العمل وشدة التأثير كما تقدم ولذلك ترى ان الذين يفكرون طويلاً او يتأثرون شديداً كالعلماء والنساء والاطفال والشعراء والمصورين ونحوهم يمتدحون الى النوم اكثر من غيرهم للنعو يضعم بفقدونه من القوة في اليقظة . ومن اسباب هذا التوقف عكس ما تقدم اي قلة الفكر وضعف التأثير لان الجهاز العصبي ان لم يشغل شاغل فينبغي متعباً يقف عن العمل كالو اعيا . ولذلك ترى ذوي البطالة والكسل والبطيخي الحركة والتدلي الفكر يقضون اكثر العمر نوماً لعدم وجود شاغل ينبه جهازهم العصبي . ومن دواعي النوم شدة الحر ولعلها توقف الدماغ عن العمل بكثرة توارد الدم اليه حينئذ . ولذلك ترى الناس ولا سيما اهل البلاد الحارة يقولون اي ينامون نصف النهار ايام الحر . ومن هذا التعليل نوم اليابس في الجبال التي يحبس فيها النفس فيشتد حرها فينامون ولا سيما اذا لم يكن فيها ما يشغل عقولهم وينبه ادبهم . ومثل الحر البرد الشديد فالذين يموتون برداً يموتون نياماً ولعل سبب النوم بالبرد توقف الدماغ

من ضغط الدم عليه حيثئذ.. ويشترط للنوم بالبرد ان يكون البرد شديداً ولا فالبرد المعتدل يطرد النعاس. ومن دواعي النعاس كثرة توارد الدم الى الدماغ فان من يدور دورانا عتيقا ومن يرتجح في ارجوحة يوافيه النوم عتيقا. واذا طال دورانه عقب النوم سبات وعقب السبات الموت. ولذلك اذا ابتلى الانسان على حجر الرحي دائرا نام عاجلا واذا طال استلقاؤه عليه كذلك مات نائما. وقيل ان الجنائين لا يتأثرون بالترجح كالعقلاء وكثيرا ما يكشف به المشتبه في جنونهم. ومن دواعي النعاس ايضا قلة توارد الدم الى الدماغ فالذين ينزف منهم دم كثير ينعمسون بعد الترف. ومن دواعي النعاس ايضا الطعام الغليظ ولا سيما اذا كانت المعدة ضعيفة ولعل السبب في ذلك انحاء اكثر القوة العصبية الى هضم الطعام فتقل في الدماغ فينام. ومن دواعي النعاس ايضا المشروبات والمثومات وغيرها لما يسعنا تعدادها. ومرجع كل ذلك الى توقف الدماغ والاعصاب المخاضعة للارادة عن العمل فيحدث النوم من توقفها. وعليه لا ينام في الانسان الا بالجهاز العصبي المخاضع للارادة ولما بقية الاجهزة كالجهاز التنفسي والهضمي فلا تنام

اذا وقعت عيني على رجل علمت بالوجدان اني ابصر الرجل وان المبصر هو انا واذا ذقت طعاما علمت بالوجدان اني اذوق الطعام وان الذائق هو انا واذا تذكرت امرا علمت بالوجدان اني اتذكر الامر وان المذكر هو انا وقس على ذلك تأثيرات باقي المشاعر وافعال باقي قوى العقل اي انا بالوجدان نعلم مدركاتنا بالمشاعر الخمس وافعال عقولنا ونسب ذلك العلم الى شيء موجود هو نحن وبعبارة اخرى نعلم بوجودنا وبما يجري في نفوسنا. فان كُتبت المشاعر عن العمل وتوقفت قوى العقل عن الفعل يبطل الوجدان فيبطل علمنا بكل شيء ونسي كالتبث نعيش ولا نعلم. ثم ان المشاعر تكف عن العمل في النوم بالاجاع فيبطل الوجدان بمدركاتها. واما قوى العقل فذهب قوم الى انها تتوقف ايضا وعليه يبطل الوجدان كله وينقد النائم كل علم بنفسه وبافعال عقله وذهب آخرون الى ان القوى المتوقفة عليها على الارادة تتوقف ولما البتة فلا وذهب غيرهم الى ان قوى العقل كلها لا تتوقف نام الانسان او استيقظ وعليها لا يبطل الوجدان بافعالها. ومهما يكن من مذاهم فلا ريب ان النائم لا يعلم انه نائم لانه ينقد علمه بنفسه بالنسبة الى جسده والموجودات الخارجية التي تدرك بواسطة المشاعر الخمس وبالنسبة الى المكان والزمان اللذين يتصل العقل الى العلم بهما من مدركات المشاعر الخمس. والمشاعر الخمس تتوقف في النوم بالاجاع فالوجدان المتعلق بها يبطل. وبناء عليه فلا بد للنائم من فقدان وجدانه فقد اتنا جزئيا على الاقل وذلك ما يعبر عنه العامة بقولهم "غاب عن الوعي" فكأننا قلنا لا بد للنائم من ان يغيب عن الوعي

وكما ان النائم ينقد وجدانه فقد اتنا جزئيا فنقد ارادته التسلط على اعضاء جسده المخاضعة لما

وذلك لان الارادة تنفي احكامها على تلك الاعضاء بواسطة الجهاز العصبي كما تقدم وفي النوم يتوقف هذا الجهاز عن العمل فيعصى عليها ويأتي الاذعان لا يامرها فتعجز عن انفاذ احكامها ولذلك ترى النائم نوماً تاماً لا يرفع بالارادة يداً ولا يتل رجلاً ولا يفتح عيناً ولا يبيدي علامة ما يبيدي يقظان لعدم خضوع اعضائه لارادته . واما الاعضاء التي لا تستطع الارادة عليها تسلطاً كاملاً كاللغة والقلب والرئة وغيرها فلا تزال جارية على عملها في النوم واليقظة فالنائم يتنفس ويدردمة فيو ويضم طعامه كما لو كان يقظان . الا ان اعماله الحيوية هذه تنقص في النوم شدةً عامة في اليقظة لما بين اعضائها وباقي أعضاء الجسد من المشاركة . فالتنفس ينقص ودوران الدم يضعف ولذلك تنحط حرارة سطح الجسد فان لم يعتن الانسان بتغطية جسده في النوم يتأثر بالبرد أكثر مما يتأثر في اليقظة ولا يصلح ان ينام في مجاري الهواء فانها تؤثر به نائماً ولو كانت لا تؤثر به يقظان لان تأثير الجسد من كل مؤثر كذا يزيد غالباً في النوم عما يكون في اليقظة . ومع ان حرارة سطح الجسد تنخفض في النوم زعم جماعة ان افراز العرق يتزايد حينئذ . قال سنكوريوس ان الانسان يبرق نائماً ضعفي ما يبرقه يقظان واذا قل عرقه لقصر مدة النوم او غير ذلك قضى بهارة تعباً وهنا كالحرم واذا قل عرقه بهارة اذهب براحته ليلا ينال نوماً مطلقاً . قالوا ولزيادة افراز العرق ليلاً يخف وزن الانسان بعد هبوطه من النوم عما يكون عند اول وقادته . وقد علم بالاختبار ان الانسان يطول بالنوم حتى اذا قيس صباحاً زاد طوله نحو قيراط عما يكون مساءً . وسبب ان في اليقظة يضغط الرأس والبدن على سلسلة الظهر فتتضاغط العضاريف بين فقراتها فتند في الفترات بعضها من بعض فتتضر القائمة وفي النوم يرتفع ذاك الضغط عن العضاريف فتتهد فتتبع الفترات فتطول القائمة . فالنوم يخفف ثقل البدن ويزيد طوله واليقظة تفعل عكس فعله

فلما أننا ان الارادة تنفذ في النوم سلطانها على الاعضاء المنخفضة لما وتقول الآن انها تنفذ سلطانها على قوى العقل ايضاً وقرى العقل إما ان لا تستطع في النوم او تعطل بعضها او تستطل كلها الا اذا تنبه بعضها بداعي من الدواعي فيعمل على ما تقدم . ولكن عمل العامل منها لا يجري تحت ضابط كما يجري في اليقظة بل انه لا يرتفع سلطان الارادة عنه ولعدم علم النائم بنسب ولا بالمكان ولا الزمان تجري اعماله اي الافكار كل مجرى بحسب اختلاف افكاره فتأتي الذائكة بما هو مخزون فيها من المحفوظات ويجعل الخيال والمتصرف بينان منها اللبالي والقصور فيخلان للنائم انه تارة فوق السحاب وطوراً تحت التراب . تارة على جناح الهواء وطوراً على متن الماء . تارة في قلب النار وطوراً في لبح البحار الى غير ذلك من تراويع الخيال وتلانيق المتصرف كما يبعد في الاحلام . هذا والنائم يصلح ان يوجد ما يتخيل ولا يستعجب منه بل لا يستغربه مع انه قد يعلم انه فعل في لحظة

من الزمان ما يقتضي لتعلو اعمال في اليقظة وقد يرى في حلمه ما لو رأى يسيراً منه في اليقظة لطعن
بذكره اهل الارض عجباً وما ذلك الا لانه لا يقى ما يرى بالزمان ولا المكان ولا الموجودات
المخارجية فلا يستغرب أن يجعل اللحظة دهرًا واللقطة بحراً

والنوم لا يستأثر بالانسان بل يشترك فيوكل نوع من انواع الحيوان كما بينا وجه ٢١٨ من
هذه السنة والظاهر ان تفاوت مدة النوم في الحيوان تابعة غالباً لكبر دماغه بالنسبة الى جسده
فالامك والطيور اصغر ادمغتها بالنظر الى اجسادها تنام اقل من غيرها ولذلك تنام آكلة النبات
من الحيوان اقل من الضواري. وربما نام النبات نوعاً من النوم ايضاً فكثير من الزهر يفتح نهاراً ثم يغلق
نحو الشمس ثم يفتتح وينطبق فينام ليلاً. والنباتات القرنية الريشية الاوراق تفتتح اوراقها ليلاً وتكفي
كما يكبر راس النائم والنفل وغيره من النباتات المثلثة الاوراق تفتتح اوراقها ليلاً ولكن لا تكفي. وقد
بين لينوس ان انطباق الزهر واوراق النبات كما ذكر تابع لنور الشمس فاذا شرقت الشمس انفتحت
واذا غابت انطقت وبين دوكدول وما بين ان بعض ذلك من اعراض النبات الذاتية

واذا نظرنا الى انواع الحيوان وجدناها تنام ليلاً الا ما كان منها كالهر والبوم وكذلك انواع
النبات الا بعضاً منها ينهار نهاراً ويسهر ليلاً. وربما التحق بوايضاً بعض افراد البشر الذين ابلوا
معاكسة الطبيعة واستبدلوا الطبع بالطبع فانهم يحبون ليلهم على صوت التينة والفانون ويتلون
نهارهم بالكسل والنوم توقفاً لاعمالهم وتعطيلاً لمن يتعلق عملهم

ومخلص ما تقدم أن الانسان ينام من توقف جهازه العصبي عن العمل إما كلالاً وإعياء وإما
كسلاً ولعدم شاغل يشغله وإما لغير ذلك من الاسباب وأنه لا بد للنائم من حالات ثلاث ان يفتد
وجدانه فتناً جزئياً على الاقل وان يرتفع سلطان ارادته عن اعضاء جسده وان يرتفع سلطان ارادته
عن قوى عقله. وأن النوم عام للمخلوقات الحيوة الارضية : اما فوائده فاشهر من ان تبين

غرائب النوم

لا يتكرن للعادة علاقة شديدة بالنوم فمن يمتد على النوم في ساعة معينة من الليل والانتباه في
أخرى من النهار يعاوده النعاس في نفس تلك الساعة من الليل والانتباه في نفس تلك الساعة من
النهار غالباً. ومن يمتد على تقليل النوم يكف منه بما لا يكفي بغيره. قيل ان الجنرال البوت
الشهير تعود فكان ينام اربع ساعات فقط في اليوم وحكي عن رجل انه عاش احدى وتسعين سنة
ولم يكن ينام أكثر من اربع ساعات في الارب والعشرين ساعة. ويقال عن فردريك الكبير ملك

بروسيا وعن جراح شهير يسمى هنتر انها لم يناما غير خمس ساعات في اليوم . ونقل عن لسان
الجنرال يشكرد الفرنسي انه قضى سنة في بعض المحروب ولم يم أكثر من ساعة واحدة في اليوم
وروي ان بعض الناس لم ينام غير ربع ساعة وان بعضهم لم ينام البتة . انما الرواية خرافة . والعادة
تزيد النوم كما تنقله فمن يمتد على الكسل يعلو النوم حتى صار من الأقوال السائرة ان الكسلان
محب للنوم . وللكسلان قال الحكميم لا تحب النوم قليلاً تنفتر

ومها يكن من تعلق العادة بالنوم فاذا صح ما سدرده من الروايات كان من الغرائب التي
لم يبعد حدوث مثلها بالعادة ولا يحفل تعليمها بل هو اشد شيء بنوم الدب الابيض والدب
الاسمر والفند والطفاء البرية والضباب والحشرات التي تمام فصل الشتاء كله . فمن ذلك ما
ذكر في المجلد الثامن من اعمال جمعية ايدنبرج الملكية وهو ان امرأة نسي ماري ليل نامت من ٢٧
حزيران (جون) صباحاً الى ٣٠ منه مساءً ثم عادت فنامت من اول تموز (جولاي) الى ٨ آب
(اوغست) تسعة وثلاثين يوماً تماماً . وفي اثناء ذلك حاول اهلها ايقاظها بالنبات والمحارقات
والمغاطس الباردة والحارة والنصد حتى ملوا ولم تستيقظ . الا انها في نهاية سبعة الايام الأول
اشارت بيدها اليسرى الى انها تريد الطعام فكانت تزدد ما يقدم لها ولما يدها اليمنى وبقية
اعضاء جسدها فكانت لا تفرك ولا تحس ولو كويت . فلما استيقظت من سباتها اذاني لا تعلم
شيئاً من كل ما طرأ عليها وتعبت اذ رأت رأسها مخلوقاً كل العجب

ومنه ما روي عن امرأة انكليزية نامت بين ١١ و ١٢ يوماً في سنة ١٧٨٨ بلا اكل ولا شرب
وحاول اهلها ايقاظها حتى ملوا ويسوا من رجوعها الى اليقظة ثم قبض الله لم قيامها فنقضت اسبوعاً
كجاري عاداتها ثم عادت فنامت اياماً ثم استيقظت ايضا وما زالت تمام وتستيقظ حتى توفيت بعد
بضعة اشهر . ومنه ما ورد في بعض الكتب عن مفعد فخير ابن عشرين سنة لم يستيقظ في بعض
سفي حياته أكثر من ثلث ساعات في اليوم . ونام مرة ثلاثة اسابيع متوالية لا يأكل ولا يشرب وعجز
الناس عن ايقاظه . والذي روي ذلك شاهداً وكان يدعو الناس الى مشاهدته . ومنه ما روي
عن عجوز عمرها ٦٩ سنة واسمها البصابات ارميتاج من نواحي مدينة ليدس بيلاد الانكيز . فهذه لما
بلغت من العمر ما ذكرنا قل لها الطعام واخذ جسمها في الانحطاط وفي اول تموز (جولاي)
سنة ١٨٢٧ وقع عليها سبات فنامت ثمانية ايام نهاراً وليلاً تاكل ولا تشرب ولا تبدي علامة من
علامات الحياة الا بالنفس ضعيفاً يكاد لا يشعر يوم ماتت في ختام ثمانية الايام

وحكي ان امرأة اعطت طلبها سكتاً (لعله اللودنوم) في ١٧ شباط (فبراير) سنة ١٨١٦
ففي ثلثة اسابيع نائماً . وجاء في اعمال جمعية العلوم الملكية في برلين لسنة ١٧٧٧ ان امرأة من

عنيلات تلك الديار كان يأتيها النوم في نوبتين نوبة عند الشروق والاخرى نصف النهار فكانت الاولى تبقى الى ما قبل الثانية بقليل فلا تستيقظ منها وتتناول كفايتها من المرق والاوتانياها الثانية فتبقى عليها سبع ساعات او ثمان في ثم تفارقها فتبقى بفضي الى ابداءه الاولى وهكذا . ومن غريب امرها ان النوبة الاولى كانت تأتيها عند طلوع النهار والثانية عند انحصاف النهار تماماً . واغرب من ذلك انها كانت اذا اعتريها هذه الحال ستة اشهر ثم فارقتها تبقى ستة اشهر في حالها المعتادة واذا اعتريها ستة وفارقتها تبقى ستة بدونها وهكذا بحسب حالها المرضية . ثم زالت عنها هذه الحال فعاشت عمراً طويلاً بعدها وماتت ولها من العمر احدى وثمانون سنة

وهذا النوم على انواع شتى ففي بعض انواعه لا يأكل النائم ولا يشرب مدطوباة وفي بعضها يأكل ويشرب ويعود حاله الى النوم النام وقد عودان بعض الكسالى يتناولون فياكلون ويشربون من احسان غيرهم . اما اضطراب النائم زماناً طويلاً بلا اكل ولا شرب فيجيب ويشبه اضطراب الدب وغيره كما تقدم ولكن لا يخفى ان النائم لا يحتاج الوقت كاليفظان لتناقص القوة الحيوية في النوم فيقل ما ينهدم من بناء الجسد حيثئذ

اما معالجة هذا النوم فاحسنها ايقاظ النائم بالنبهات كالحرقافات والقرص والغسل بالماء البارد او السخن وتشيق المعطسات كالعطوس ونحوه . واذا لم يستيقظ للمناولة الطعام فيجوز بالماكمل المغذية السائلة لتيام حياته

فوائد الجثث

لجناب الدكتور امين افندي مغنيب

يوضع الزبل على اصول الاشجار لكي تقتذي بما فيه من مفرزات الحيوان المختلطة مع بعض الاملاح والمواد النباتية التي لم يتم هضمها . فكيف يكون الحال اذا وضعت جثث الحيوانات نفسها على اصول الاشجار واناضت عليها اجرة التغذية والخصب من العناصر التي تألفت في منها . الا ان الجاهل وتعود بعض الموائد بعد ما نال من اذجة يسمل المحصول عليها ويحتمل بنا اضراراً عظيمة يعسر اجتنابها في ترك الجثث مطروحة في الارقة والشوارع معرضة لنهش الضواري والكلاب اسر اعظم ضرر اذ تنبعث منها المتصعدات الفاسدة السامة التي تقصد الهواء وتؤدي المارين بنسائها وتانة رائحتها وقيح منظر مصادرها . وفي دفن الجثث في التراب على اصول الاشجار اعظم نفع اذ تقوم مقام مقادير كبيرة من الزبل فتخصب الارض بها ويكف عن الخلق سبها وفسادها . فلو دفنت جثة حمار او حصان

على اصل كرمه لا تنثر الا خمسة ابرشية ارجال في السنة وكان غلظها غلظ الماعدا لآثرت نحو
 خمسين رطلاً او مثله رطل في السنة واصار غلظها اربع او خمس مرات غلظها السابق في سنتين او
 ثلاث مهلة ما تحل تلك الجنة وتقصها جذور الشجرة. وهكذا يقال في باقي انواع الجنت والاشجار
 كما يؤكّد بالتجربة. ألا ترى ان اشجار المقابر تفرط في النمو فتعمر وتعلو وتعم أكثر من غيرها مع
 انها خالية من وسائط النمو كالحراثة وما اشبه فليس ذلك الا لانها ترسل فريعات جذورها الى
 القبور فتنال نصيبها من جثث اصحابها ملتقطة ما يتبقى لها من المحشرات ولو تسر لها ان تسابق
 المحشرات وتلتهم جثث الموتى وتحول كل ما يتصاعد عنها لمنعنتها وغوؤها لزاد نموها كثيراً ففرط
 اغارها. ولا أقصد بهذا منع استعمال الزبل ولا انكار فوائد على اصحاب البساتين والحقول ولا
 الاعياض بالجثث عنه. وانما هو تنبيه لآبناء الوطن على الاتفاف بجثث المحجوريات التي تطرح في
 الارقة فبالا الهواء فساداً وضراً فكمن من يلتفت في بلادنا هذه تشاهد تلك الجثث ملقاة في شوارعها
 وضواحيها وقد علاها الفساد وانتشرت عنها السهم فتدخل في سوائل الجسد على طريق التنفس
 غالباً فتفسد بها وتحولها الى ما يجعل الجسد عرضة للأمراض والناثس لا يعلمون. وإن استكره
 البعض أكل الاغمار النامية على الجثث المتعنة اذ كره ان ما يستطاب في فيه من دخان النعج احسنه
 والذئبة ما كثر قذر ارضه وفساد زبله

ومما يليق ذكره هنا ان بعض الامبركيين اوصى ان يعطى جسده بعد موته للتشريح فيغصه
 المعلمون ويستفيد منه المتعلمون تنشيطاً للعلم وإن بُدّد من جلده طيلات تدق عليها الاغاني
 الوطنية في تحريك الولايات المتحدة من رق الانكليز تنشيطاً للحب الوطن وإن يجمع ما يتبقى من جسده
 وتدمن به شجرة على قارة الطريق فيستظل بظلها الصادي والغادي عملاً للخير. وإن قبل فمن من
 اهل العقل يسلم جسده لمثل هذه العذابات ذكرته بالنص الآتية وهي: ان احد الفلاسفة اوصى
 اهله ان يطرحوه بعد موته على راس جبل فقالوا له وهل يليق بنا تركك عرضة لنهش الضواري
 والكلاب قال ضعوا عصاً بجانبها فاطردها فاجابوه ضاحكين أو لا تدري انك تكون جثة لاحساس
 بها ولا حراك فكيف تدري عيبتها ونهبها لك. قال فما ضرتني اذا ان كنت لا ادري. فما يضرك
 الانسان بعد موته مما فعل بجنته أو ليس من الحكمة ان يتصرف بجسده تصرفاً مفيداً بدلاً من ان
 تنفث به حشرات الارض. فلو لا الاوهام المتداوله خلفاً عن سلف والعوائد المكتسبة على غير روية
 لاستغنيا عن تشييد القبور ونصب التماثيل وتهيد الحجر لتخليد الذكر على ما يدعون. وفي ارياي
 خلاف ما يراون انه لو دفن كل من البشرية الى جانب شجرة او غرس غرساً في حفرتو بحيث
 ينمو على ذلك الجسم المتحلل غرس حتى نضر لكان ان احب النع فقد اناه وإن اراد الذكر فقد

نبت مئة غصناً نضراً كلما استظل بظله هاج به ليلال الشرق فيذرق الذئع اللدّار . وإن ودّ
 القرب اليه أكل من ثمر غصنه فزادت علاقته به إذ يدخل الى نسج جسمه المحيّ نسج جسم ميت حياً
 بعد ان يمرّ على درجات شتى من الاططير والذخير والتحليل والتركيب . وذلك افضل من كل
 الطرق المعرّولة عليها في دفن الموتى وتشديد القبور ونصب التماثيل ونحوها معرفة عن طهارة ظاهرة
 وتنانة داخلية وهو اقبح ما توصف به الاشياء . وبهذا الاعتبار يسهل على الناس قبول ما ذكرت
 ولو كانوا في بادى الامر ينفرون منه لما يؤمن الغرابة عند أكثر التبايل والمعاشر . ولا ريب
 عندي انه سوف ياتي زمان ترى به تباع جثث البشر وتشتري بالدرهم الواضح فيقال اذ ذاك فما
 هذا المجد على غيره من النباتات فينبو النبات عليه بعد المات طبقاً للربعة العدل عين بين
 وسنّ يسرّ وهكذا يتم التبادل بين المجد والنبات والحيلان . قدور تكون به اجسادنا حاداً ودور
 نباتاً ودور حيلاناً بعد ان تمرّ على درجات شتى من التكيف والتبدل كما اشترنا سابقاً
 وربّ من عرض يقول ان المقابر احسن واسطة لارهاب الانسان وتذكيره ما ياتي عليه وما
 سوف يصير اليه فتكون كفصيص تاديب يمنع تماته على الخطيئة وارثا للمخيمات . فاجيب ان
 من لم يرهبة الموت حين حدوثه ولم تنبهه وتذكّره ضربات الخالق على ضروبه لم تنفد المقابر فان
 نعمت ذكراري ههنا فيا بشراي والا فاني من المنتظرين اصلاح العباد كما تنتظر جرائدنا اصلاح
 البلاد

الحبر على انواعه

(٢) الحبر الشديد البحريان

الذين يكتبون باللغات الانجليزية باقلام من حديد يضطرون الى استعمال حبر بحري به القلم
 بسهولة وهذا الحبر انواع تسمى عندهم سوائل الكتابة وانضلمها ما صنع حسب الوصفات الآتية
 وصفة اولى * اذب قليلاً من الازرق البروسياني في ماء مقطر ثم امزج المذروب بماء نقي الى
 ان يصير باللون المطلوب فهو حبر ازرق جيد ولكنه يرسب بالملح مما كان قليلاً الا ان راسية
 يذوب ايضا في الماء النقي

وصفة ثانية * اذب قليلاً من فروسيانيد البوتاسيوم والحديد في ماء نقي فهو حبر كالاول
 ولكنه يرسب بالكلول

وصفة ثالثة * اذب جزءاً من محووق الازرق البروسياني في جزء ونصف من المحامض
 الميدر وكولريك القوي في قتيبة زجاجية وبعد اربع وعشرين او ثلاثين ساعة خفف المذروب
 بما تشاء من الماء

وصفة رابعة. اذ ب قليلاً من الليل المتطر (وهو سلفينديلات البوناس) في ماء سخن ثم ارق الصافي منه حالاً يبرد فهو حبر ازرق ينشف عن اسود ثابت سهل الجري
وصفة خامسة. ذف ستة اجزاء من الازرق البروسياني وجزءاً من الحامض الاكاليك في قليل من الماء ثم خففها بماء فالحاصل حبر ازرق جيد
وصفة سادسة. ضع اربعة اجزاء من قصاصة البقم في ستيف جزءاً من الماء الغالي اثني عشرة ساعة واغها بعينياً حتى نصير اربعين جزءاً محبباً الغبار والدخان ثم صفها عندما تبرد واضف الى المتبقى جزءاً من ١٢ جزءاً من كرومات البوناس الاصفر وهزه جيداً فهو حبر اسود جيد لا يبي ولا يربس ولا ينبل باقلام التولاذ ولا يزول عن الورق ولو وقع في الماء اربعاً وعشرين ساعة ملاحظات في جميع هذه الاحبار جيدة جداً اذا اتقن عملها وكانت اجزائها نظيفة والورق منها جميلة ويمكن الكتابة بها على الكتان اذا بلّ أولاً بماء الشب. اما ازرقها البروسياني فيجب ان يغسل بماء صديد وكوريك مخفف قليلاً يذاب في الحامض الاكاليك. اما الحبر الاسود فقد لا يظهر اسود حالاً كما في اول الامر ولكنه يسود بعد ان يعرض للهواء

(٢) الحبر اذيت

وصفة اولى. ذف جزءاً من الثورور (المباب) في ثمانين جزءاً من الحبر الاسود المجيد فالحاصل حبر لا يزيله الكلور ولا الحوامض الخفيفة ولا التواء الضعيفة اذا كانت باردة
وصفة ثانية. ذف ثوروراً في مذوب الصودا الكاوية المتخدة بمزج من الجلاتين والصودا الكاوية فالحاصل حبر لا يبي وقبل مثل الحبر الصيني الخفيف
وصفة ثالثة. اذ ب حبراً صينياً حقيقياً في حبر اسود جيد حتى يجري بالقلم بسهولة فهو حبر لا يبي بالكلور ولا بالحامض الاكاليك ولا بفعلو بقلم التصوير
وصفة رابعة. اذ ب كمية كافية من كلوتين القمح العالي من الشام في اثنين وثلاثين درهماً من الحامض الخليك الخفيف او الخل القوي واضف الى المذوب اثني عشرة قعقة من الثورور المجيد وقمحين او ثلاث قمحات من الليل وتقطنين من زيت القرنفل فالحاصل حبر اسود لا يبي بالماء ولا بالكلور ولا بالحوامض الخفيفة
وصفة خامسة. اذ ب جزءاً من نيترات النفض في سبعة اجزاء من الماء المتطر اخجن واضف الى المذوب جزءين من الصمغ المزوج بمادة ملونة فالحاصل حبر يستعمل للكتابة على المندوجات القطنية والكتانية ولكن يحسان تبل أولاً بالسحق (وهو مذوب كروتونات الصودا في ماء ملون) ومتى جفت وكتب عليها بهذا الحبر بريشة طائر نظيفة

ملاحظات. الوصفات الاربع الاولى من الحجر الثابت حبرها ثابت بالنسبة الى الحجر الاعيادي ويكتب بها على الورق والرق ولا تغي الا بالوسائط الكيميائية القوية واما الوصفة الخامسة فحبرها اثبت ويكتب به على النسيج ولكنه غير ثابت الى النهاية ويمكن ازالته بالنشادر او سيانيد البوتاسيوم او كلوريد الكلس او الهيبوكبريتات بدون تعطيل النسيج ولا بد من غسل النسيج حالاً بعد ازالة الكتابة عنه . واذا اريد الطبع بالحبر يشدد قوامه بقليل من الصمغ او السكر

نبات الارض وحيوانها



(١)

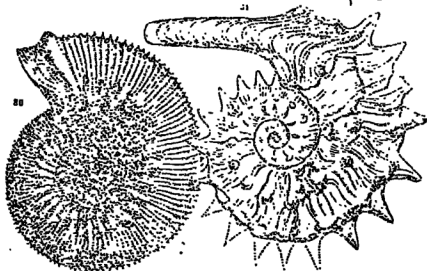
من يقف في اطلال مدينة قديمة كبايل وير جد ران قصورها مخربة وقد خدشت وجناتها صروف الزمان وعهد هياكلها صريعة وقد شجرت رؤوسها طوارق المحدثان وامن مبانيها مندة وقد عناها نوالي العصور واختر نقوشها منقشة وقد محماها كروور الدهور تسير بواقفارة على جناح المنحلال فتشخص له اهل هاتيك المباني وما كانوا عليه من المنعة والسطوة وكيف ان الزمان خدسهم طويلاً ثم فاجأهم



(٢)

بعد وقت قتل رجالهم وخراب ديارهم فبقيت اطلال مدنتهم تاريخاً ناطقاً بما كانت عليه من العز وما وصلت اليه من اللذل . وفي كل بقعة من الارض وضمن كل طبقة من طبقاتها قصور مثل هذه القصور سكنتها طوائف مختلفة من المحيوان وبعد ان توالدت وتكاثرت وصفا لها الزمان دالت دولتها وافل نجمها وجلت منها منازلها ثم قامت بعدها طوائف اخرى اكل منها هيئة وانقث تركياً فرتعت في بحبوحة الرخاء الى ان قضت اجلها الحدود فسارت في طريق ما تقدمت اليه لتلاصق الامثال والصور والتماثيل ما تعجلى به جلية امرها ونسي آثارها هذه احافير وفقاً لتسميتها باللغات الاوربية . والاحافير كثيرة كما قلنا ولا تغلو بقعة منها ولا تنوت نظر احد من البشر فقل من لم ير في زمانه سمكة او صدفاً وحلوة

فنجرة كما في الشكل الاول والثاني والثالث ولم يندحش من رؤيتها وينسب نجره الى اسباب تبعد عن الحقيقة او تقرر حسب درجة معرفته. ولا ينظر الى هذه الاحافير بعين التروي وبقرأ ما كتب على صفحاتها الا ان يذعن الاوهام التي رشحها الجهل في عقول السذج ويتناقلها الناس خلفا عن سلف. ولكم عانى علماء الجيولوجيا من المنفعة في اقناع اهل هذا العصر والعصر الماضي ان هذه الاحافير ليست من فئات الطبيعة ولا من بقايا الاصداف التي اتى بها السباح الى رؤس الجبال ولا ما تركته المياه على الارض بطرفان نوح بل هي من كائنات حية عاشت قبل وجود الانسان بادهار كثيرة ثم ماتت وانطمرت اجسادها فتحولت الى هيئة حجرية اما بالعويض عن دقائق الآلة بدقائني حجرية كما في الاصداف والاخشاب الشجرية او بوزل بعض عناصرها وبناء البعض الآخر كما في الفحم الحجري واثار الاسماك



(٢)

وقد فحص علماء الجيولوجيا والبيترولوجيا ما عثروا عليه من الاحافير فحسبوا مدققا فاستخرج منها ان الكائنات الحية ابتدأت انواعا قليلة بسيطة التركيب لا تفرق كثيرا عن بلورات الملح ثم صارت تزداد انواعا وتركيبا الى ان وصلت الى الانسان. وانه كان وقت لم يكن فيه حيوان ولا نبات. وان النبات سبق الحيوان فظهر اولاً في الماء المالح ثم في الملح العذب حيث يتزجان ثم في العذب. وان الحيوان ظهر بعد ظهور النبات فظهرت الاسماك اولاً ثم الزحافات ثم الطيور ثم اللبونة ان ذوات الابدني وفي آخرها الانسان وانه لم يوجد جنس من هذه الاجناس حتى اعدت له الاسباب ودعت الاحوال الى ظهوره فلم تظهر الحيوانات والنباتات البحرية حتى يرد وجه الارض وزعم ماء البحر ولم تظهر النباتات البرية حتى ظهر البر وبرد ولم تظهر آكلات العشب حتى كثر النبات ولم تظهر الضواري حتى سمنح آكلات العشب.

اما كيفية وجود الكائنات الحية على الارض فلم تكشف بالعلم الى الآن وبامعرفة كيفية ارتفاعها فليست باقل صعوبة من معرفة كيفية وجودها . ذهب قوم الى ان الانواع تتحول او ترتقي من نوع الى آخر وذهب غيرهم الى انه توجد قوة تخلق هذه الانواع على التوالي فتتبدل نوعاً قديماً وتخلق انواعاً جديدة . والعلماء متفقون على انهم لا يعرفون قوة بين قوى الطبيعة تقدر ان تخلق انواعاً جديدة ولكنهم يعلمون ان افراد نوع واحد قد تتصل من درجة الى أخرى في بساطة آلائها او تركيبها او كما قال الاستاذ اغاسز ان الحيينات القديمة تشبه اجنة الحيوانات الحديثة . وترقي الانواع او تتحول الافراد من نوع الى آخر لم يثبت بالامتحان الى الآن ولا يصح الاستدلال بولبقات في حيز الاحتمال



(٥)



(٤)

قلنا انه لم يوجد جنس من الاجناس حتى أتدت له الاسباب اللازمة لمعيشته فلم يوجد الحيوان آكل العشب حتى وجد العشب وذلك لان المواليد الثلاثة الحمار والنبات والحيوان متوقف بعضها على بعض فالنبات لا يحيا بلا الحمار ولا تحفظ حياته بلا الحمار لان النبات يفتدي بالحمار ولا سيما بالكربون الذي في الهواء . وكربون الهواء محدود فلا بد من نقاده على التوالي الا زمان فينتك النبات عن التغذية ويموت . والظاهر من الاحافير انه لما كثر النبات على الارض وصار كافياً للتغذية الحيوان آكل العشب ظهرت آكلات الاعشاب وصارت تاكل النبات وترد كربونه الى الهواء فعاش النبات والحيوان معاً . ولو ترك الحيوان للأرض وقطع منها النبات أكن ظهرت حيث تلد الضوااري فصارت تتدس منه شيئاً كثيراً وتخله في اجوفها وتردّه الى الارض لتعاض به عما فقدته وقد وجدوا احافير حيينات كثيرة من آكلات العشب ضخمة الحجمة ثلاثة المنظر والظاهر

انها كثرت جداً في بعض البناح حتى اضطرت ان يفتس بعضها سفكاً واول من اكتشف ذلك السيد ماري أن. ووجدوا في الطبقات الحديثة احافير كثير من الوعول والغزلان والابائل والظاهراتها لم ترتفع في بحيرة الامن طويلاً حتى خلفت لما الصواري فتكت بها فتكا ذريعاً. ووجدوا أيضاً كثيراً من احافير الطيور وبعضها اذنان عظيمة كالزحافات ووجدوا صخوراً كثيرة عليها آثار مشبهها كما ترى في الشكل الرابع والخامس والرابع سدس الاثر الحثفي والخامس جز من ثلاثين من الاصل وعليه آثار ثلاثة اطيوار مدلول عليها بالاحرف a و b و c وعليه أيضاً آثار دابنين. وقد كانت هذه الصخور طيناً لما شئت عليها الطيور والدواب ثم تقطت بالتراب وجمدت على توالي الادهار. وللحشرات نصيب بين الاحافير فتوجد بين احافير النبات وقد وجدوها حديثاً في الكبرياء وفي صغ نبات بين الاحافير

وخلاصة ما تقدم ان الاحافير آثار حيوانات ونباتات حقيقية ويستدل منها ان الحيوان وجد بعيد النبات ووجد نبات الماء الملح أولاً ثم نبات الماء الملح العذب ثم نبات العذب ثم نبات البر ووجدت الاسماك أولاً ثم الزحافات ثم الطيور ثم اللبونة او ذوات الاذي وفي آخر الكل الانسان وفقاً لما جاء في التوراة فتأمل

تذويب النيل في الحامض الكبيريتيك

اسمى النيل ناعماً جداً واضف جزءاً من مسحوق الى خمسة اجزاء من الحامض الكبيريتيك المدخن او الى ثمانية اجزاء من زيت الزاج في اناء من خرف مدهون موضوع في حوض ماء بارد جداً لكي لا يحترق المزج النيل والحامض ولكن اضافة النيل بالتدريج وحركه بفضيب من زجاج مرة بعد اخرى حتى يذوب كل النيل. وبعد ٤٨ ساعة يصير النيل والحامض جسماً واحداً لزجاً شديد الزرقه حتى يظهر اسود اذا كان النورض يتألف من انياب بالماء الناعم^(١) ونصغ به المنسوجات بعد ان تغلى في مذوب الشب. ويتأذب جزء من هذا النيل وهو كبريتات النيل في اثني عشر جزءاً من الماء الناعم ويضاف الى المذوب من كربونات البوتاسا ما يكاد يشبعة فيرسب منه راسب ازرق نحاسي اللون هو سلفيد بلات البوتاسا او النيل المنفطر والجزء منه يذوب في ١٤٠ من الماء البارد وفي ٢٠ جزءاً من الماء الغالي ومذوبة في الماء الحمض قليلاً جداً بحامض كبريتيك يصيغ الانسيجة من كل الانواع صبغاً ازرق جميلاً. واذا جبل النشاء بمذوب فيو اللازورد الذي تستعمله الغسالات ويسمى نيلة

(١) نريد بالماء الناعم ما يرغى فيو الصابون بسهولة وما ليس كذلك يسمى ناعباً. والجزء هنا وفي ما تقدم وزن يصلح ان يكون قنعة او درهماً او رطلاً كما تشاء

فوائد زراعية

ان كثيرين من ابناء بلادنا يطمعون في اجتناء العنب باكر فيتزعون الاوراق عن العناقيد ويعرضون العناقيد للشمس لخلو عاجلاً والحال ان ذلك يضر العنب اكثر مما يفيد لان حلاوة العنب حادثة من تكون السكر فيه فاذا انتزعنا الاوراق عنه لم يعد السكر يتكون فيه كما يجب لانه يجمع السكر ويهبط من مادة آليّة في الاوراق نفسها فضلاً عن ان شعاع الشمس قد يضر العنب

— ٣٠٠٥ —

ففي بعضهم ثلاث سنوات يفحص كروم اوربا فاستنتج نتائج عديدة من اهمها : ان غرس الكرم في السهول اضع منه في الجبال اذ تساوت تربتها في الحصب وان تفرع الكرمة على ارومة قصيرة اولى في بلاد حرارتها مثل حرارة بلادنا من تعريشها . وان مسحوق الكبريت احسن علاج لضربات العنب ولا سيما له اذا احسن استعماله . وذلك بان يذر مسحوقاً ناعماً بواسطة منفاخ او ما اشبه على كل بقعة مضروبة في الكرمة عند اول ظهور الضربة عليها . وان يكرر ذلك كلما ظهرت الضربة فتنتفع تماماً . وهذا هو العلاج الممول عليه الآن والتجارب تشهد بنفعه

— ٣٠٠٥ —

زروع الازهار * قال بعض العارفين بتربية الازهار ان اجود تربة لانماء الزهر هي ما كان ثلثاها من تراب والثلث الآخر من روث الدواب او زبل البقر او سقط اوراق النباتات وان الوعية التي يكون الزهر فيها يفضل ان تكون كثيرة المسام فيرتفع منها الماء ولا يتخلل ترابها وان اجود الماء لستها ماء المطر والماء الناعم الذي يرغى الصابون يوسرعاً

بعض اصناف المأكولات وما فيها من الغذاء * اذا احسبنا كمية الصنف منه جزء في الارض اجزاء من الغذاء وفي البشلة ٢٧٤ وفي الجبن ٤٤٧ وفي الذرة ٢٣٢ " البطاطا ١٦٧ " بيض الدجاج ٢٠١٢ " القمح ٥٢٠ " الحنظل ٢٠ " الشعير المنشور ٦ " الحليب ٦٧٢ " لحم الخنزير الطري ٢٤ " التول واللوبيا ٢٤٦ " السمك ٢٥٢٠ " السمك ٢٩٨٦

وياكل الناس من الارض اكثر مما ياكلون من غيره وثلثو الذرة وقد اخذ استعمالها يزداد كثيراً لانها ارخص الحبوب واكثرها غذاء

جغرافية بابل واشور

تابع ماقبله

لجناب جميل افندي غنله المدور

ذكر مدن اخرى باشور * ومن شهر اخربة اشور الموضع المعروف بنرود وهو كالح القديمة على ثلاثة كيلومترات من عدوة دجلة الشرقية وبينه وبين خربا باد ما ينيف على اربعين كيلومترا ويليو بسيط من الارض ينتهي الى الموصل ومسافته نحو تسعة كيلومترات. وليس في هذا الموضع اليوم الا انقاض قد تراكت امثال الجبال وبينها بقايا قد شخصت رؤوسها في الجو يظنها ارباب البحث مرصد كانت لم يرقبون منها التيم على نحو ما تقدم قريبا. وفيما اورده بعض المؤرخين ان نمرود هناك كانت دارا لطائفة من الملوك في غابر الدهر وكانت ذات عز ومعة وانار ذلك فيها الى الآن. وقد وجد بين اخرتها اسم نبور كيبوكين وابو مروخ موبازا وها فيها قاله بعضهم من ملوك الاشوريين وقال آخرون انهم من الملوك الذين مردوا على اشور وخلعوا طاعتهم واي كان من القولين فيها قديما العهد جدا

واول من احتفر في نمرود اللورد لايرد الذي تقدم ذكره فاستبان آثار قصور حجة محكمة الصنعة مزينة بالنقوش ومجانب الاشكال وصور الملوك والآلهة واحد منها يعزى الى سردنابال الثالث المعروف باشور نرزال وكان في خلال القرن العاشر قبل الميلاد وآخر ينسب الى اشور بانيبال ابن اسرحدون الذي قام بالملك بعده وكان في منتصف القرن السابع. وها قصران ضخمان يروعان الناظر عظمتا واتقاناً والثاني منها اوسع بنية واتم رونقا في نظر المتأمل وكلاهما مشحون بصور الناس على اختلاف حركاتهم وملابسهم ومشاهد الصيد والمبارك وصور الآلهة والملوك وتماثيل الحيوان ما بين اسود وذئاب وانار وبنات آوي وابرة وثيران وشياه وغير ذلك ما يطول وصفه. وفي قصر اشور بانيبال منها وجد الافرنج مكتبة جامعها اشور بانيبال صاحب القصر فاحتلواها الى اوربا وفيها كثير من بيان تاريخ هذا الملك واما على ما هو معلوم من دأب اولئك الملوك ان يدونوا حوادث عهدهم في سجل مخصوص يكون في بلاط الملك تنسلس فيه مآثرهم واخبارهم فتبقى على غابر الدهر. واما القصر فلو لم يظهر من آثار نمرود غيرة لكفى معجزة ينف عندها المتأخرون موقف المآثر ما هو عليه من احكام البناء وجمال الصنعة وما برج كل من رآه يدعش لغريب هندستوهما فيها من الدقة والتناسب البديع وهو الشاهد على ان

الاشوريين كانوا في ذلك العهد قد بلغوا قمة نجاحهم وتوسعت باحة علومهم وصنائعهم . وفي هذا النصر غرفة يبلغ مداها ٤٠ قدماً يتبين من الأدلة انها كانت مخصصة للاعب النساء والدعوات الحاملة . اما الاصنام والصور التي وجدت في نمرود فشيء لا كبير جداً منها كبيرة ومنها صغيرة ومعظمها منقش الصنع ومنها أكثر التماثيل التي في اوربا على ما شهد به الاستفراء . ومن ذلك تمثال لآشور نرغال المذكور وإفنا في دابل من رقد اخذ باحدى يديه مثيلاً وبالاخرى عصا وفي صدره كتابة تبين عن امره وسنورها في الكلام عليه . وتمثالان كبيران لنحو عملها بعلوخوس الثالث وعليهما اسم سموراميت وزوجها المعروفة بسميراميس وهما الاثران الوحيدان الموسومان باسماها . وفي نمرود أيضاً مسألة صغيرة نصيبها شلتانصر الثالث ابن آشور نرغال ونقش عليها صورته وصوراً آخر من الناس والمجربان وذكر فيها بعض فتوحاته على ماسينييه ذكره وهي أربعة الشكل مخروطية ذات قاعدة عريضة وإعلاها ينتهي الى نقطة

ومن مدن آشور غوغاملة وصفها السريان في كتابه فعددها من أشهر الامصار الاشورية قال وفيها كانت الواقعة المشهورة بين دارا والاسكندر وكانت العاقبة للاسكندر وجها انتضت دولة الفرس الاولى فلم تعد آخر الدهر . قال ومعنى غوغاملة مناخ البعير سماها بذلك داريوس بن هساسب حين قتل من بلاد التار وكان قد قصدها غازياً فتوغل فيها وأخضع في اهلها وانفتح الامصار وخرب المعازل واتسف الحصون وعاد بالغنائم والسبي ومعه الابرة تحمل المناع . فلما تطاول به السير ماتت الابرة في الطريق وكان آخرها لك منها في بطائع غوغاملة فسمها بهذا الاسم فبقي ذكراً لغزوت تلك على الابد . انتهى بتصرف

اذا ضربت هذه الارقام ١٤٢٨٥٧ في ٢ او ٣ او ٤ او ٥ او ٦ يكون في الحاصل الارقام مختلفة في الترتيب اما اذا ضربتها في ٧ فيكون الحاصل كله تسهات

المعارف في فرنسا وجرمانيا* جاء في جريدة لانانبر انه قيد في سجل العسكرية المجرمانية ٨٦١٧٧ شخصاً في سنة ١٨٧٧ وكان ٧٨٦٢٢ منهم يعرفون العلوم الابتدائية باللسان المجرماني و٥٤١٥ باللسان الأخرى و ٢١٤٨ في المئة لا يعرفون القراءة . وفي تقرير سنة ١٨٧٨ الفرنسي ان في فرنسا ٢٨٩٤ . ٤٥٠ ولدوا بين السادسة والثالثة عشرة من العمر وفيها ٧١٥٤٧ مدرسة ابتدائية منها ٩٤٥٢ مدرسة مجانية ومن اولادها ٦٢٤٧٤٤ لم يدخلوا المدارس

ماهية الانسان

لجناب المعلم جرجس بطرس البشري

عرف المطلقون الانسان بانه حيوان ناطق لصلو عن جنس اي الحيوان بالبطق وعرفة البعض بانه حيوان ديني لاختصاصه بتأثير الدين فيه او لتصرميل التدنيس عليه . وقد اختلف الباحثون في ماهيته فزعم قوم ان كل الاشياء في جملتها الانسان اوهايم وخيالات وهو مردود بدليل ان ادراك وجود الجوهر من البديهيّات المعروفة بالوجدان فان شعورنا وتذكرنا في اعمال ارادتنا صادرة عن شيء موجود لان ما يعمل موجود اما غير الموجود فهو عدم والعدم لا قوة له ولا تصدر عنه نتائج . وزعم غيرهم ان الانسان جوهر واحد مادي وعندهم ان الدماغ مصدر العقل والادراك بدليل تاثير العقل بالافات التي تطرأ على الدماغ وضعفه في الشيخ لضعف ادمغتهم وهو ايضا مردود بدليل اختلاف افعال الانسان التي تبهن انه اكثر من جوهر واحد فان العرق والمضم مثلا من افعال الجسد او المادة واما الادراك والذكر فليسا من افعال الجسد وايضا بدليل اختلاف لوازم الانسان فان ثقلة واستداده ولونه من لوازم المادة وفرجه وحزنه من لوازم غير المادة . وهذا القباين بين الافعال واللوازم يدل على وجود اكثر من جوهر واحد في الانسان وان الجوهر الثاني غير مادي . اما ما استدللوا به من تاثير العقل بواسطة تاثير الدماغ فليس قياسا عاما لانه قد يصيب الانسان مرض دماغي ويبقي عقله سالما بل قد يزيد قوة واذا انصبت اعمال العقل لمرض في الدماغ فذلك لان الدماغ آلة للعقل فاذا تعطلت هذه الآلة تعطلت اعمال العقل لا العقل نفسه كما انه اذا تكسرت آلة العامل لا يتكسر العامل نفسه

وقال آخرون ان الانسان مؤلف من ثلاثة جواهر جسد هولي وحياة حيوانية او نفس وحياة خالقة او روح بناء على ان الانسان يتضمن الحيوان وزيادة كما ان الفرع يتضمن الاصل وزيادة فاذا مات حيوان غير الانسان صار جسده ترابا بحسب التواميس الكيماوية واضمحلت نفسه واذا مات انسان جرى على جسده ونفسه ما يجري على جسد الحيوان ونفسه واما روحه فتنبئ لتحد بجسده عند القيامة . وعندهم ان لكل جوهر من هذه الثلاثة لوازم خاصة به فلوازم الجسد الفلزي والحرق والبرد ونحوها ولوازم الحياة الحيوانية الشعور والحس والتمم والوجد ونحوها ولوازم الروح او الحياة الخالقة العقل والادراك والمشيولية وما شاكلها . وهو مذهب افلاطون ومن اتبع فلسفته وهو مبني على ان الروح الانسانية جزء من الجوهر الالهي فلا تقبل الخطية المحصورة في الجسد وفي الحياة الحيوانية وقال غيرهم ان الانسان مؤلف من جوهرين فقط وهما الجسد الهولي المشترك به كل جنس

الحَيَوان والنفس الخالدة القائمة في مقام الحياة الحيوانية في بنية الجنس ويستفاد ذلك من تعريف الانسان المصدرة به في المقالة فان كلمة حيوان تشير الى المادة المحسوسة اي الجسد الحيواني وكلمة ناطق قيد لنفس الانسان وهي تشير الى القوة الموجودة في الانسان الناطق باصوات دالة على انتفاش المعاني في جنانها وادراكها ولا توجد هذه القوة في بقية الحيوان لفقد انتفاش المعاني. وللفظة ديني تدل ايضا على الحياة الخالدة القابلة للتدين الامر الذي لا يتأثر به الحيوان. وهؤلاء عدة ادلة بعضها كتابية وبعضها عقلية اما العقلية فهي ما يتعلق على شهادة الوجدان فان كل فرد من البشر يشعر بوجود اعماله ولوازم فيه بعضها خاص بالجسد كالمضم والافراز والجوع والعطش وبعضها بالنفس كالعلم والادراك والتذكر والتخيل والفرح والحزن فاستدلوا منها على ان في الانسان جوهرين متآزرين وهما النفس والجسد

اما العلاقة بين النفس والجسد فهي ان النفس تدرك ما في الخارج وتظهر افعالها بسلطة الجسد وهي ينبوع حياته فاذا فارقت مات وفسد ورجع تراباً. ولعلاقة النفس او العقل بالجسد ينمو وينمو ويضعف ويضعف وتؤثر فيه الاعراض التي تصيب الجسد فضربة على الدماغ تجعل خلافاً في قوى العقل ومرض دماغي يسبب جنوناً كما ان انفعاالات العقل تؤثر في الجسد فالتخيل يجعل الوجه يجرُّ والفرح يجعل القلب يخفق. وكيفية هذا التعلق بين النفس والجسد من الاسرار الغامضة ولا تعلم الا نتائجها وبماثل الاختلاف في مسئلة ماهية الانسان الاختلاف في الفرق بين النفس والعقل فنذكر خلاصة المذاهب المشهورة في هذا الشأن

لا يخفى ان لوازم النفس تنسب مراراً الى العقل وبالعكس وتارة تخص النفس باعمال كالفرح والحزن مثلاً والعقل باعمال اخرى كالنهم والذكر. فقال قوم ان كلاً من النفس والعقل جوهر مستقل متآزر عن الآخر وجعلوا النفس مصدر الاعمال الادبية المشتمل عليها الانسان والعقل مصدر الادراك وباقي الافعال العقلية. وقال غيرهم ان العقل من بعض قوى النفس وانما هي الفاعل وهو آلتها كالتلم بيد الكاتب. وقال آخرون ولعل الاصح ان الدمن والعقل والنفس والروح كلمات مترادفة تخص بذات واحدة تسمى بها بالنسبة الى علمها فتدعى ذهناً من حيث استعدادها للادراك وعقلاً من حيث ادراكها ونفساً من حيث تصرفها بمذكراتها وروحاً من حيث انها نعمة ربح تتردد في عمارق البدن

هذا ولا بد لنا من ان نلفت قليلاً الى كيفية اتصال الادراك والعلم الى النفس بواسطة قوى العقل والمشاعر الخمس فان العقل عند خلوه يكون خالياً من المعرفة ثم عند وصول المؤثرات اليه يستيقظ ويتوسع بمذكراته الغريزية البدنية وما يكتسبه بالاخيار والممارسة فان فقه قواه فقد العلم

يوجد ذاته وإن منع وصول المؤثرات اليه لم يعلم شيئاً عما هو خارج عنه. وقد شبه البعض العقل بقرطاس خالٍ من الكتابة وآلة موسيقية ساكنة والمعرفة التي يكسبها بالكتابة على الورق ان الضرب على اوتار الآلة وهذا التشبيه وإن يكن لا يصدق على العقل من كل وجه فهو يبين انه كلما عرف الانسان أكثر عن العالم زادت معارف عقله

وإدراك العقل نفسه وما في الخارج يتوقف على ثلاثة أمور رئيسية وهي فاعل الإدراك وموضوعه وآلة اما العقل فيقع دائماً فاعلاً فإن كان فاعلاً في ادراكه فهو تكون قواه آلة الإدراك ويكون هو الفاعل والموضوع والآلة وإن كان فاعلاً في ادراكه ما في العالم الخارجي تكون المشاعر الخمس آلة الإدراك وهي النظر والسمع والشم والتذوق واللمس ويتصل الشعور الى العقل بواسطة الدماغ وأعصابه. فالعقل يعبر مثلاً بان تنعكس اشعة النور عن الاجسام الى العين فتترسم صورها على الشبكية حيثما يتوسط العصب البصري فيحل هذا العصب تأثير الاشعة الى الدماغ فيدرك العقل صورة المرئيات. والدليل على ذلك انه متى تعطلت العين آلة البصر لا يقدر العقل بعد أن ينظر شيئاً من الخارج مع ان قوة الابصار لا تزال فيه وقس على ذلك بقية المشاعر

اما قوى النفس فتوعان عقلية محضة كقوة الذكر والتصوّر والتخيّل والاستدلال وغيرها مما نستعمله دائماً في اكتساب العلم وفي الحديث ومطاطة الاعمال وباطنية كالخبرة والنبضة والفرح والحزن وهي التي تريد بيانها الآن. فصدر هذه الاعمال النفس ايضاً كما انها مصدر الاعمال العقلية (خلافاً لمن يقولون ان كل ما صادر من جوهه مستقل) ويمكننا قسمتها الى ثلاثة اقسام عواطف ومشقة وصبر فالعواطف هي اميال النفس (وقد تنسب الى القلب مجازاً) ومطالبها محبة الحياة ومحبة الحرية ومحبة القوة ومحبة الرئاسة ومحبة المعاشرة ودرجات تأثيرها ما هو خارج عنها باعتبار تفاضلها في قابلية ثم ميل ثم انفعال ثم شهوة. واذا خصصنا احد مطالبها لاستقصاء مراتب فعلها فيوكل الحجة مثلاً نجد بعدها الحموى ثم الملازمة ثم الكف ثم العشق ثم الشغف ثم اللوعة وهم جراً الى الهيام تأثيرها في النفس فتعند الطلب رجاءاً وتكال اورية وشك وعند البلوغ سرور وجزل وإنباج وفرح وسعادة وعند الحجة حزن وكبد وغم وكرب وبأس. فان كان سبب الخيبة من الطالب فالتأثير فيوكل تخيل وتدامة وإساف وكابة وإن كان من غيره فغضب وغرظ وسخط وحقد وبغضة وإنتقام. وهذه الافعال تصدر من كل انسان عند وقوع عللها كالا يخفى ما لم يكن حاكماً على هوائه

والمشقة هي قوة الاختيار وباقتنائها مع العواطف يتم على الانسان مطلقاً اي بدون نظر الى

ماهيته

والصبر هو القوة المميزة بين الحنى والبطل والحلال والحرام ويتداخل في افعال النفس اذا

كانت ادبية ووظيفة تدريس المشيئة في اطاعة العواطف او عصيانها
وخلاصة ما تقدم ان جوهر الانسان الروحي هو الفاعل الخنار وجوهره المادي هو الآلة لان
درجات العمل هي اولاً الادراك بالقوى العاقلة وحدها او بواسطة المشاعر وثانياً الميل
بالعواطف وثالثاً الاختيار بالمشيئة فان قيل ما هو الانسان قلنا توسعاً انه ادراك وعواطف
ومشيئة او تأثير وميل واختيار

انطاكية

لجناب المعلم ابراهيم واكد

مدينة واقعة على نهر المعاصي على نحو ٦٠ ميلاً غربي حلب وعلى ١٥ ميلاً من بحر الروم وفي قصبة
قضاء يدعى باسمها من لواء حلب عدد سكانها نحو ١٧٠٠٠ نفس منهم اثراك نحو ١٠٠٠٠ وروم
ارثوذكس ٣٠٠٠ والباقيون ارمن ويهود ونصيرية. وكانت قديماً اشهر مدن العالم وقصبة مملكة
سوريا بناها الملك سلوقس سنة ٣٠٠ ق.م وقد احصى عدد سكانها وقتئذ فيبلغ ٧٠٠٠٠٠ نفس
ولما الآن فقد انحطت عن عظمتها بسبب ما آلم بها من رزايا الحروب العديدة والزلازل المتواترة
حتى غدت لا تشغل سدى موقعها القديم. وكانت انطاكية قاعدة مملكة السلوقيين وهي
ايضاً إحدى مدن السلوقيين الاربع انطاكية واللاذقية وسلفكة واقاميا التي بناها الملك سلوقس
الاولى نسبة لايونانيوخيوس والثانية لوالدته والثالثة لامراته والرابعة له. ومن اشهر حوادث
انطاكية استيلاء ديكرانس الارمني عليها من ايادي السلوقيين واسترجاع انطيوخس فيلو باطر السلوقي
اياها سنة ٦٩ ق.م وبقاؤها تحت تسلط السلوقيين بضع سنين الى ان افتتح بيبوس الروماني كل البلاد
السورية. وفي ايام الرومانيين اخذت انطاكية في التقدم والعمران فجعلوها قصبة ملكهم في اسيا
وكانت تعد ثالث مدن المملكة الرومانية ومملكة المشرق. وفي سنة ٢٥٨ م فاجأها الفرس فاخربوها
واحرقوا جميع ابنتها العظيمة وقصورها الفاخرة وسلبوا ما لها ونهبوا وقتلوا من لم يأسر من اهلها
ثم تداولت عليها دول عديدة فافتتحها اليونان مرة والمسلمون أخرى ولا فرغ غمرات وكانت تخرب
وتشيد الى ان افتتحها العثمانيون ١٥١٦ م ولم تزل تحت تسلطهم. ولما كانت هذه المدينة
مبينة على ارض يركانية كانت يدانك تنازل فيه الزلازل فتقرب ماتيقو غراغل المحرومها وما بشاد
بمدها وقد رزئت من وقت بنائها الى الآن باحدى عشرة زلزلة اورثتها الدمار والخراب
فامست على ما هي عليه من المحطة وسوء الحال. ولم يبق فيها من الآثار التي تدل على عظمتها سوى

السور الذي يمتد من جانبها الغربي صاعداً الى رأس الجبل المشرف عليها وينطفئ الى الشرق ويمتد مسافة ثم ينحدر الى وادي يدعى بباب الحديد. ويوجد هناك فناطر هائلة جداً في طولها وعظمتها وحسن تمجدها وعلى ما يُظنُّ أنه كان هناك احد ابواب البلد ومن ثمَّ يصعد الى رأس الجبل حيث يكاد الطائر يعجز عن تنبؤ العجب من اقتدار بانيه على بناءه في مثل تلك العراقيب الشاهقة الوعرة المسالك فلا جرم انهم كانوا من اعظم الناس براعة واسهاماً. ويمتد على رأس الجبل قليلاً ثم ينحدر على الجانب الشرقي الى شاطئ النهر فيحيط بجبهات البلد الثلاث وعلى الرابعة وفي الثالثة نهر العاصي. وهذا السور عتيق في بناؤه وموقعه معظم علوه ٢٠ ذراعاً وعرضه ذراعان وفيه ابراج عديدة عظيمة ولم يزل قائماً الى الآن من طرفه الغربي فقد هدم منه جانباً ابراهيم باشا المصري وبقي بجواربه منازل لعسكره. قال ابن بطوطة كان لانطاكية سور محكم لا نظير له في سوريا وبها قبر حبيب النجار (رضه) وعليه زاوية. وهذا القبر في منحدر الجبل فوق البلد تزوره كل الطوائف من نصارى ومسلمين ونصيرية. ومن آثارها الباقية الى الآن بابها الشرقي الموعو باب بولس وقائمتاه قائمتان الى الآن وهو يبعد عن البلد نصف ساعة ويقرب منه ينوع ماء غزير عذب الى الغاية وقد اجتهد اهله منذ عشر سنين ان يحضروا تلك المياه الى البلد فلم يقدروا لعدم انتظام علمهم. ويقرب هذا الباب أيضاً آثار كنيسة قديمة جداً يظن انها من ايام الرسل وكانت قبل مضي نحو ٥٠ سنة باقية على هيئتها الاصلية ولكن حينما بنى الروم كنسيتهم هدموها واخذوا ما فيها من الاعداد والحجارة. ومن آثارها أيضاً ابراجها العظيمة على ضفة العاصي والقائم منها الى الآن خمسة ابراج بين الواحد والاخر نحو مئة ذراع وهذا ما يرجح القول انه كان لانطاكية ٣٦٠ برجاً محيطة بالبلد يطوف عليها بالنوبة اربعة آلاف حارس يضمنون حراسة البلد سنة ويستبدلون بغيرهم في السنة الثانية وفيها أيضاً عدة آثار بعضها مدموم تحت الارض ويجدون فيها المصكوكات القديمة. وقد شيدت مدينة انطاكية في بقعة ارض خصبة الى الغاية كثيرة الري يخفف بها عدة سلاسل من الجبال تكسبها منظرًا جميلاً الى الغاية. ومن هذه الجبال سلسلة جبل اللكام والجبل الاقرع العجيب في منظره فانه جبل شامخ مخروطي الشكل سفحه شاطئ للبحر ويترجم من مجرد النظر اليه انه كان بركانا ولكنه ليس بجوف القبة. ويسقي اراضي انطاكية وبساتينها نهر العاصي بواسطة النواعير التي تدبرها مياهه وفي هذا النهر كثير من انواع السمك ولا سيما الانكليس الذي يقدونه ويرسلونه الى بعض انحاء سوريا. وإلى الشرق من انطاكية سهلها الذي يدعى بالعق وهو من اعظم سهول سوريا في اتساعه وجودة ارضه وترويه عدة انهر صيفاً وشتاءً ومن هذه الانهر نهر يفر من غفرين والنهر الاود وكلها تصب في بحيرة انطاكية التي في وسطها ومنها يخرج نهر يصب في نهر العاصي بنهر جسر يدعى جسر الحديد وهذا السهل مع

ما هو عليه من الجودة والانساع مهمل الى الغاية والمزدرع منه قليل جداً لا يستحق الذكر. اما
 هواء انطاكية قطب ممتلئ موافق للصحة فلا يشتد فيها الحر صيفاً ولا البرد شتاءً ولذلك قلما
 تاتىها الاورمة والامراض وان وجد فيها شيء من ذلك فمن عدم اعتناء المتوطنين والاهالي في نظفها.
 واما قضاؤها فتسع فيه نحو مئة وخمسين قرية تشغل على نحو ٥٤٠٠٠ نفس منهم مملوون غنى
 ٢٧٠٠٠ نفس وارثو ذكسيون ٤٤٠٠ وارمن ٣٢٠٠ ونصيرية ١٨٠٠٠ والباقيون يرونتسانت ويهود
 وفي هذا القضاء ١٤ جامعاً و ٢٦ مسجداً و ٣٠٠ كائس واما المدارس فتكاد لا توجد فيها لان رغبة الاهالي
 في تحصيل العلوم قليلة وقد دخله حديثاً الانكليز ففتحوا في انطاكية مدرسة للصبيان والبنات ومثل
 ذلك في السويدية. واما حاصلات القضاء فيها الزيتون وهو كثير والاهالي يستخرجون الزيت منه
 بطحنه بالحنطة. والحرير ولكن الاهالي لا يحسنون تربية دودهم وهم يملونه على الطريقة العربية لانه
 لا يوجد عندهم كراخين لحلو. والحنطة والمحجوب بانواعها والتراكة وهي كثيرة جداً وانماها بحصة الى
 الغاية وفيها من انواع التواكه ما لا يوجد في سائر انحاء سوريا وسبب تنوع فاكحتها انه لما كان
 مستر باركر الانكليزي قصلاً في حلب غرس في بعض قرى انطاكية كثيراً من التواكه التي كان
 جلبها من اماكن بعيدة كالبندينيا والدرائن الكبير المحجم المدعو يدراقن فكتوريا ومشمش تشكبرا
 والتين الافرنجي الذي ينضج في كانون وشباط والبرتقال المالطي وغير ذلك فامتدت من هناك
 الى بقية انحاء القضاء وانتشرت وابتعت حتى صار في ذلك القضاء من كل فاكهة زوجان. وفي نفس
 انطاكية عدة مصابين وصايبونها من اجود صايبون سوريا واهلها يحسنون عملهم وهم يرسلون منه الى
 الجهات ولاهل بعض قرى انطاكية حذاقة في نسيج الحرير والقطن ولكن احوالهم في تآخر وهم في
 تفقر بعد ان كانوا في مقدمة العباد ومديتهم رئيسة البلاد. فما اصدق من قال
 واذا نظرت الى البلاد رأيتها تشقى كاتشفى العباد وتسعد

الشعور الداخلي

جناب الدكتور امين انندي ابي خاطر

بناء على طلب كثيرين تفسير بعض الحوادث الطبيعية وغير الطبيعية التي ليس حدوثها قليل
 كالتمثيل والحلم في النعطة ونوع اصوات وهيمية او اصوات اصحاب مانوا او تحذيرهم معهم او غير
 ذلك من الامور التي يجهل العامة تفسيرها قصدت ادراج هذه النبة لا يضاع ما ذكر فاقول
 ان افضل مخلوقات الله على الارض الانسان وافضل ما في الانسان عقله والعقل جوهر مخلوق

ليقوم بتدبير الجسد وبهذه الامانة المادية والادبية وهو منسلط على كل القوى المدركة وحاكم مطلق على كل الاعمال الابدية وحقيقته التي حار اعظم الفلاسفة فيها لا تزال مجهولة فلا يدرك الا بافعالها وهو يدرك نفسه بالوجدان وقد اتفق جمهور الفسيولوجيين على انه مودع في الدماغ بدليل انه اذا وقع خلل في احدهما اختل الآخر غالباً

ولابد للعقل في ادراكه المرجحات من نقلة تنقل تأثيرات العالم الخارجي اليه وتلك هي المشاعر الخمس فاذا وقعت التأثيرات عليها حملتها الى الدماغ حيث يتم الشعور بها حقيقه فيدركها العقل والشعور بالمشاعر ليس الا من باب الفعل المنعكس غير ان العقل اعتاد ان ينسب اليها لا الى المركز الاصلي وهذا ما نسميه شعوراً خارجياً وامثلة كثيرة ظاهرة تدل عليها جاً بالاخصار وكما يتأثر العقل ما يرد عليه بواسطة المشاعر الخمس يتأثر ايضاً بما تدب به قوة الباطنة كالذكرة التي تذكره بالتأثيرات التي تنقلها اليه الحواس الخمس وحفظتها المحافظة الى ذلك الحين فيحكم العقل عليها ويشعر بها بواسطة المشاعر الموضوعة لها كما لو كانت موجودة او كما لو وقع تأثيرها على تلك المشاعر حقيقة فشعور العقل هذا نسميه شعوراً داخلياً وفيه كلامنا الآن

فلما ان الدماغ آلة العقل وهو معرض كبقية اعضاء الجسد لامراض وظنينة او عضوية وظيفية او دائمة نسبها غالباً انحرافاً عصيباً وهذا الانحراف العصبي يجعله في حالة من التشوش تمتنع من اتمام وظائفه على نظامها السابق ولذلك تشوش الادراكات بالنسبة الى ذلك التشوش كلياً او جزئياً دائماً او وقتياً فتنتج من هذا التشوش المجهنون الكلي او الجزئي والتخللات والحلم في اليقظة وما اشبه لان الدماغ سواء كان صحيحاً او مريضاً يقبل التأثيرات التي ترد عليه من الداخل والخارج ويحكم فيها حكماً صحيحاً او كاذباً فيكون بالنسبة الى ذلك على واحدة من حالات اربع الاولى ان يكون الدماغ سالماً والتعقل صحيحاً والعقل متنبهاً فالشعور اذ ذاك بالتأثيرات الواردة من المشاعر صحيح والصورت الذهنية صحيحة. الثانية ان يكون الدماغ سالماً ولكن يرخي للعقل عتاة فيتشوش بكثرة التأثيرات الناعلة به من الداخل والخارج وتصدر ادراكاته غير صحيحة كما في التخللات وما شاكلها وكما يحدث لكل انسان اذا سمع صوتاً يدعو وهو غير متنبه فاذا اتبه عرف انه صوت وهي لا حقيقة له. الثالثة ان يكون الدماغ سالماً ولكن معرضاً للتشوش الوقتي كما في الاحلام وكما يحدث لمن يكلم صحابه اذا انفرد كلهم حاضرون امامه وهذا ينتج غالباً من توجيه الفكر الى امر واحد دون غيره ويكثر حدوثه غالباً في اذكياه العقول. الرابعة ان يكون الدماغ مريضاً تماماً كما في المجهنون فان من المجانين من يرى مناظر غريبة او يسم روائح لا وجود لها او يسمع صوتاً يدعو او يلازمه او يزعم انه يشي على طنفسة او شوك او ارض متحركة او ان في جسده حيواناً يسمع على اليلام او غير ذلك من

الاحساسات التي يكثر تعددها وليس لها في الحقيقة وجود
 اما حقيقة هذا الشعور فالى الآن لم يتفق ائمه عليها فمنهم من يعتبره شعورا دماغيا او عقليا
 محضاً لا دخل للمشاعر الخمس فيه بناء على التصورات المذكورة وما بضاهيها تأتي بها قوة
 الذاكرة وتركيبها الخيلة. ومنهم من يعتبره شعورا تاما من المشاعر الخمس بناء على تأثير المشاعر بتلك
 التأثيرات وان تكن داخلية لان العقل يحكم بوجدانها ويشعر بها بالمشاعر الموضوعة لها كما تقدم
 ومهما اختلفت الآراء في هذا الموضوع فعلى ان نعرف ان الشعور الداخلي ليس دائما عرضا
 من اعراض الجنون لانه كثيرا ما يحدث في ذوي العقل الصحيحة كما ذكر ولكن في كل الاحوال
 لا بد من نشوئ في العقل كيا او جزئيا فاذا نشوئ العقل السليم بكثرة التأثيرات الواردة اليه
 حدث فيه نوع من هذا الشعور كما يحدث لمن يسمع صوتا ينادي به ينادي به سائحا في عالم التصور
 وسائحا في عالم الافكار ولكن اذا عاد اليه سلطان العقل اتجه الى غلط ورجع الى احكامه السابقة
 الصحيحة. واما العقل المريض يمرض آتيا فيشعر ويمتد بصحة شعوره خلافا للآل لانه فقد سلطانه
 وانتزع عنه حكمه ولذلك ينتقل الى بعض التصورات ومن ثم الى بعض الاعمال فمن كانت هنصفه
 فلا يعتبر مجنوناً بل قد جاز حدود الجنون ايضا لان من يرى اشياء لا وجود لها او يخاطب كائنات
 وهمية او يسمع اصواتا غريبة ولا ضائحات حوله او يسمع رائحة لا تؤثر بهيئها الخ ويعتقد بصحة ذلك فانما
 هو مريض يمرض يخرج من حيز الانسان العاقل لان العقل الصحيح لا يمكن ان يركب من هذه
 الافعال افعالا عقلية صحيحة ولا ان يحكم بصحة عقل من يحلم وهو مستيقظ

نادرة

دُعيت يوماً لمعالجة ولد لست سنوات من العمر وقد اصابته حمى متفترية شديدة حتى لم ترج
 له الحياة . فسلمت والدة فحنتين من الكينا ليعطيه اياها في وقت معلوم . فسلمها الوالد لزوجته ام
 الولد . فاتفق ان الام اضاعتها ولما عجزت عن وجودها عدت الى امتعتي فوجدت بينها فحنتين
 من كبريات المورفين (عقار سام) والظاهر انها ظنتها كينا او ينعلان فعلها فأعطته اياها . ثم
 عدت الى هناك فلظنت على الولد اعراض السم ووجدت بعد البحث ان امه سمته وهي لا تدري .
 فبادرت الى معالجته بالقهوة والمنبهات فاتخضت اعراض السم بعد اربع وعشرين ساعة ونهض في
 اليوم التالي وقد شفي من السم والحصى معا كانه لم يذق سمّا ولم يصب بمرض . وذلك بما لا عهد لي بمثلوه
 (امين مقبب)

السحر شعوبة -

لجناب اسكندر افندي البارودي ب. ع

قيل ان اثنى عشر سنة الكلام ضرب من العجز ومن رضي به لم يكن بينه وبين الاحق المجاهر
الاستر رقيق وجواب ضعيف فخير لي ان يبنى علي بسعة الصدر ومحاجة المحني من ان اذم بضيق
وانازل بالسناهة

ان الطريق الى معرفة السر الآن اما المحس واما المخبر واما الدليل. اما المحس فشرطه في
نادية النظرا الصحيح التجرد من المعارض والغلط كما قال بذلك جمهور العلماء ولا يمكن اثبات السحر
به لانه لم يقع تحت حس العقلاء المدققين ما يملنا على التسليم به اذا فرضنا نهمهم عن المعارض .
ولا نسلم بان من شهد بصدق السحر من رؤيتهم الاعمال السحرية كان آتيا من المعارض والغلط حتى
يبرهن لنا ذلك. على انه كثيرا ما يشهد بان الذين يارسون صنعة التعزيم والسحر يتوبون عن
الاكاذيب ويعترفون بانهم لم يتعلموا بشيء فان فعلوا كل ما علموا كان خزعبلات وشعوذة
واما اثباته بالخبر والنقل فلا يمكن لانه على فرض ان الكتب المنزلة تثبت وجود السحر في
الماضي فانها لا تثبت استمرار وجوده الى الآن ووجوهه: الاول وعدمه لا بدخلان في موضوع ديني
واما اثبات السحر فيه لعلهم بانه عز وجل يسبح بوقوع اعمال السحر لاسباب حكيمة معنوية فاني هنا
الاسباب الآن وكيف يثبتون ساج الله بها ومن علمهم بدعوة صدور الافعال ما دامت العلل ولا
رب انهم لم يثبتوا حقا جديدا في هذا العصر يثبتون منه ذلك

واما اثباته بواسطة الدليل والنظر فهو منتهى لا نعرف دليلا عقليا يدل على وجوده
وقد ناه من تخيل ان علل السحر (الروح وجوده) تستلزم وجود السحر الآن فانه لا مبرر لان هذه
العلل لا تستلزم وجود المعلولات كما ان المعلولات تستلزم العلل فحدوث السحر (لو فرض) يستلزم
وجود علته ولا يعكس كما ان احتراق جسم يملئ ثلة النار ووجود النار لا يستلزم احتراق ذلك الجسم
ولم يثبت حدوث السحر الآن لتعلقه بالله قد عوى من يقول ان صدور فعل عن علته فلا يستلزم
صدوره عنها الآن باطالة. فقد تبين ان المحس بذكره والنقل لا يعرض لاثباته والعقل لا يثبت وجوده.
والذي يقول يكذب السحر يجري على ما جرت عليه علماء العصر الحالي المدققين فان بولي العلامة
الشهير الذي تعلم كنيته في مدارس فرنسا الكاثوليكية باذن الدولة الفرنسية بصرح في صفحة ١٦٠٨
من فائده عدا ذكرناه سابقا: ان السحرة هم اولئك الذين يتعاملون مع الشيطان كما كان يظن
في ازمة الجهل لعل معجزات الخ. اه. وايضا يقول ومنذ القرن السابع عشر (سنة ١٦٧٢) لم تعد
الشكايات على السحرة تقبل في مجالس فرانسا اه. لاني انما كانت تقبل عليهم بمهادتهم مع الشيطان

ألا ترى ان السحرة (المشعوذين) هم من بعض المخرفين واصحاب المقاصد ينقطعون مدّة عن الناس ثم يرجعون اليهم مدّعين باستخدام قوة ايليس فاي عاقل يقبل مدّعاهم ولماذا لا يجوز اعراهم اعالم الى معرفة طرق خفيّة يتأملون بها في خلوتهم لغش من لا يعرفها لاسيما وقد كشفت أكثر تلك الطرق فبانت شعورتها وان صحّ عند الرضا بين السحرة والشيطان فلماذا لا يكشفون الككوز ويرفعون اثواب فقرهم بمخرق الغنى ولماذا لا يستخدم الناس السحرة للايقاع بعضهم ببعض حسب المقاصد والاهواء. فبنا على ما تقدّم يلزم الماداة بطلان السحر علماً لان تقرير بطلانهم من مستلزمات الاصلاح في هيئة انكار القوم ليتمزّق الحجاب المحاجر بين الحقائق ونور العقل فيرى العامة بطلان السحر وشعبته. انتهى

﴿المنتطف﴾ نرجو من جناب الاجلاء ج. د. ب. ش. و. ا. ب. و. ا. ص. ان يعذرونا عن عدم ادراج ردودهم على البشير فان المقام ضيق والحق الذي يريدون اثباته واضح كالصبح لمن ينظر اليه بين الانصاف والاخلاص

لما كانت غاية المنتطف التمسك بالحقائق لا تنفيذ الكلفة ولا المكابرة فحق نيل بالشكر والامتنان كل ما يرد علينا في اثبات السحر ولو كان مخالفاً لرأينا . غير اننا لا ننشر الا ما جاء اصحابه بالشواهد على صحته ولم يكن خارجاً عن موضوعنا كالمسائل السياسية والمذهبية

السحر غش

فصل

في فساد السبرترزم^(١)

لم يهرج من اذهان قراء المنتطف أنا بيّنا في ماضى فساد بعض ضروب السحر كالتنجيم والكيمياء ثم زدنا قبيحاً ان كثيراً من الاعمال المدودة سحراً فائق الطبيعة انما هو ضرب من الشعوذة واثبتنا ذلك بدليل الامتحان القاطع لا يتعمل العلال وشققة اللسان . وقد قصدنا الآن ان نبين فساد السبرترزم الذي يزعم البعض انه يدل على وجود السحر الخفي في هذه الابام . وقد استندنا في ذلك الى الحقائق الراهنة التي نوردتها بشواهدا حتى يرى أننا لا نتعمل العلال وتدعي ثوبها

(١) لا يظن القارئ اننا نقصد بهذا محاولة من اعترض علينا في مسألة السحر فانا لا نجواب الا ما كان من موضوع جريدتنا ويسحق المجاوبة . فثلاثة ان تنشت اليها التجاذلات المذهبية والمباحثات اللغوية والاقوال النيهة لخروجها كلها عن دائرة المنتطف

بلا دليل كما هو شأن العاجزين ولولا ثبوت ما نذهب اليه عند اولى التحقيق لكنا ازل من صمت عنه وآخر من تعنى لتفريده في الازدهار. ولكن العلماء قد يجنوا مجناً علمياً في أكثر الاجال السحرية واثبتوا قدامنا كما سيأتي تفصيلاً ولما لم يلتفتوا اليوم منها فهو تافهات لا يشك في كذبها عاقل خالي الغرض اذ العلماء غير مطالبين بنقص كل مسألة منافقة لكل الشرائع الطبيعية والاحكام العقلية على شهادة رجل جاهل او ساحر ماكر. وسنستطرد هذا البحث الى ما شاء الله انتصاراً للحق لا طمعاً باربعاء السحرة عن غيهم لان السحر حرقهم التي يتعشون بها فاذا اكملت في سوق العلماء راجت في سوق الجهلاء

وان قيل اذا افند العلماء السحر ناقضوا بعض رؤساء الدين قلنا ما في ذلك من حرج ان لم يناقضوا الدين نفسه فقد حكم بعض رؤساء الدين بغلط الفيلسوف غليلو القائل بدوران الارض واثبتهم بالكفر وتكلموا به ثم ثبت دورانها فنفسد حكمهم واقرروا بغلطهم وعندنا مثل هذا المثل امثال تشهد بان لا يلقى بالعلماء ان يدوسوا الحق اكراماً للزبد وعيباً. على ان جاء في الكتب المتزلة ما ظاهره يخالف الحقائق المقررة وحب تأويله بما يوافقها وقد اجمع على ذلك ائمة التفسير من المسلمين والنصارى لان التأويل اهل من مكانة اور قضيعة كائن على الامام حجة الاسلام الغزالي في كتاب تهافت الفلاسفة والجداول في ذلك ليس من مجتنب وانما يترتب علينا الآن ان نبين ما ذكرناه وهو حكم العلماء بفساد السبرترم

السبرترم على ما هو شائع الآن بدعة انتشرت في اواخر القرن الماضي واعتقد بصحتها خلق كثير في اورا و اميركا و يزعم اصحابها ان بعض الناس تحمل عليهم الارواح فتعلمهم يدبرون الموائد بمجرد لمسها باناملهم او يخففون الاجسام الثقيلة او يلاشون ثقلها او يضيئون الغرف او يضيئون ما على آلات طرب لم يتعلموا الضرب عليها او يسمعون ما لا يسمع او يرون ما لا يرى او يفتنون ما لا يشئى او يتكلمون بالمنة لا يعلمونها او يكتبون بلفات لا يفهمونها او يطوفون في الهواء او يرون الارواح ويحدثون معها امام جمهور غفير ولا يراها ولا يسمعها احد غيرهم او ان الارواح نفسها تشخص بمحضهم وتكتب كتابات مفروسة او تنبئهم فاصداها بالذرع على الموائد وغيرها وبغيرك ايادي من تحمل عليهم والسنتهم حتى تكتب ما في نية الارواح الى غير ذلك من الدواعي الطويلة العريضة التي غادرت الناس في هرج ومرج. على انهم كما ذكر اعوان البطل لا يملؤ العالم من انصار الحق يزعمون غياهب الجهل بنور العلم الساطع ويضيئون اصول الخداع ببرهان الامتحان الناطع فيؤلاه دخوله مشاهد اصحاب الارواح وفضول كثير من دعاوهم فتاكذبوا بطالانها وخاصوا الناس من غوايتها. فمن ذلك ان ايتيلوف فازادي كبير العلماء اجتنب آلة البست

ان دوران الموائد الذي يزعمه اصحاب الارواح فعلاً روحياً خارقاً انما هو فعل ميكانيكي حاصل من ضغط اصابع من يلمسها الى جهة مخرقة مع انّه يتوهم انه يضغط عليها ضغطاً عودياً فارى الناس مرأى العين كذب اصحاب الارواح وحقق لم اس "سحر غش" وقد جاء وصف هذه الآلة في جريدة التيمس في ٢٨ حزيران (جوز) سنة ١٨٥٢

ومنه ان الدكتور كرينر الشهير اثبت فساد دعاوى هوم كبير اصحاب الارواح المدعي بتخفيف الاثقال كما جاء في المجلد التاسع عشر. وان لجنة من اساتذة ابردين فحصت دعاوى لويس صاحب الارواح الشهير فوجدتها افكاً وبطلاناً وقررت ذلك في جرنال ادنبرج الطبي. وقال الدكتور كرينر المار ذكره ما عفاة انه لم يفحص اصحاب الارواح بلنومين احدهم خالي الغرض فحساً مدققاً الا وجدناها كلها غشاً ونفاقاً (كما جاء في المجلد الاول من جرنال القرن التاسع عشر لسنة ١٨٧٧)

ومن اشهر المدعين والمدعيات بالسهرتزم مرغريتا وماري فكس فهاتان الاختان ادعنا ان روح فلان البائع اوحث اليها انه قيل على الصورة الثلاثية وكان البائع قد غاب عن ذلك المكان وانطلقاً خبره فلم يشك الناس في ان روحه ظهرت وكثرت الغواية بسبب ذلك لان روحه كانت تنص على الناس اموراً غريبة وتخبرهم اخباراً ملفنة وذلك بالفرع المتواتر (وكان البنان تفرعان هذا الفرع بعضلات ارجلها كما تقرر بعدئذ) غير انه لم يمض زمن طويل حتى رجع البائع الى بيتو لا من التبر ولا من عالم الارواح بل من بلاد بعيدة كان قد سافر اليها فكان رجوعه عثرة في سبيل هاتين الاخنتين وانصارها فلما كسدت هناك بضاعتها انتقلتا الى مكان آخر واجرتا اخادبعها وما زالتا حتى فُضِع امرهما تماماً ونشرت كيفية اعمالهما في كتاب اشاعته احدى نسيبتهما فتبين على رؤوس الملا ان "سحرهما غش"

حيلة علمية * قيل انه لما حاصر البروسيانيون باريس في الحرب الاخيرة وكاد الطعام ينفد منها ضاقت الحيل باهلها فطلبوا العالم كلود برنار يستمدون رايه في ادخال الماشي الى المدينة لان العدو كان قد احرق بها وقطع عليها المسالك. فقال برنار انما خوفكم من ان تصوت الماشية فيشعر بها العدو فانا آرى ان نقطع في منها العصب الذي تصوت به لاسيما بان قطعها لا يعسر على ادنى الجزأين تتلفافون هذا المحذور. فاستحسنوا رايه وقطعوا العصب فانقطع صوت الماشية ولم يلحقها اذى ولكن حالت دون ادخالها باريس حركات الجحوش وما منع أخرى فلم تنتفع اصحابها

اخبار واكتشافات واختراعات

القلم الكهربائي

اخترع هذا القلم اديسون الاميركاني الشهير منذ ستين من الزمان ولم يزل الناس يقصدون دار العلوم الملكية في لندن لينظروا في تركيبه وحسن صناعته. فانه اذا كتب او صور او رسم به من الممكن ان ينقل عن تلك الكتابة او تلك الصورة التي مثلها بانسهل واسطة . وهو كقلم الكتابة الا ان له في اعلاه بطارية كهربائية صغيرة مودوعة في مثل تجويف فص الخاتم فاذا نقيت الكهرباء في هذه البطارية حركت ابرة في القلم فتنتب الابرة الورق المراد ان يصوران يكتب عليه . ومع ان هذه الآلة تنقب في الورق خمسة آلاف نقب في الدقيقة فلا احد يشعر بعلمها لعظم سرعتها وهي مضبوطة الى الغاية فما على الكاتب او المصور الا جر القلم على القرطاس فتنتب الابرة الا ماكن التي جر القلم عليها . ثم اذا اردت اخذ تلك الكتابة او نقل تلك الصورة عينها على ورقة اخرى توضع هذه الصورة تحت الورقة المنقوبة وتجبر اسطوانة مدوّرة وتدار على الورقة المنقوبة فينتد المحبر من نقوبها الى الورقة البيضاء التي تحتها فترسم عليها صورة ما على الورقة المنقوبة تماما . وينقل كذلك اربع وخمس صور في الدقيقة ويمكن ان ينقل عن الصورة الواحدة ألف صورة واضمحضبطة . (ماريون الرشالي)

البائيمتر

البائيمتر آلة اخترعها رجل يسمى سيمس ووصفها الجمعية الملكية في لندن منذ ثلث سنوات ومن جملة فوائدها انه يعرف بها عن الماء بلا قياس . فاذا راقبها ريان السفينة وهو على ظهر سفينة عرف من مجرد النظر اليها ان كانت سفينة مارة فوق جبل او سهل أو وادي في فرار البحر وما هو بعد كل منها . ولا يعني وصف كل ما يتعلق بهذه الآلة من الفوائد فانقص على بيان ما اشرت اليه من سبر عن التجاربها فاقول لا يخفى ان ثقل الاجسام انما هو نوع من انواع الجاذبية العمومية فلولا الارض تجذبنا نحو مركزها لم يكن لنا ثقل البتة فلننظر الى جاذبية الارض للاجسام يكون المراد من ثقل الاجسام وجاذبية الارض لما شيئا واحدا . ولا يخفى ايضا ان الجاذبية تتغير كتغير مادة الجسم بالاستقامة اي ان جذب الجسم يزيد كلما زادت مادته وينقص كلما نقصت وانها تتغير كربع البعد بالقلب فالجسم الذي يزن على سطح الارض رطلا واحدا يزن ربع رطل فقط اذا يد عن مركز الارض ضعف يمد سطحها عن مركزها . وكذلك ينقص ثقل الطيور متى حلت في الجو كما يكون وهي على سطح الارض وينقص ايضا ثقل الذين يركبون المركبات الهوائية يكون وهم على

المجاذبية بمرورهم وبذلك توزن تغيراتها فيعرف
عنق الماء منها (مارون الرشاني)

ذكر موسيو باي لدى جمعية باريس الجغرافية
انه يقصد السباحة حول كرة الارض والمجولان في
اصفا عمارا كابلونا مصنوعا بحيث يبي من الدفء
ما يلزم له في كل صنف من اصفاغ الارض ومن
اللازم ما يكتفي لطيرانه اسابيع متوالية

جوزي الجبار

جاء في جريدة لانديران في باريس رجلاً
جبار بأس قد توصل بالرياضة والالعاب
(المجيشيك) الى عمل ما يميز عنه فحول الاصال
فانه يملك المدفع بين يديه وبطلقة كما يطلق
عامة الناس البندقية مع ان غيرة من المشهورين
بالقوة انما توصل الى اطلاق المدفع محمولاً على
كتفو . وان هذا الجبار يعلني برجله فيرفع
باسنانه فرساً وراكبه معاً

حريق هائل بدمشق

حدث في ٢١ شباط (فبراير) المنصرم
حريق هائل بدمشق احرق نحو مئة وسبعين
هانوتاً ومسكناً وكبد اهلها خسارة خمسين الف
ليرة او اكثر وقد اختلف الرواة في تعديل ذلك
من المرصد الفلكي والنيورولوجي
وقع من المطر في شهر آذار (مارس) ١٩٢٢
من القيراط فكل ما وقع هذا العام ١٥٨
من القيراط وهو يتنص ٢٧٤٢ من القيراط
وقع السنة الماضية الى مثل هذا الوقت

سطح الارض . ولكن هذا التنبص لا يشعره اذا
وزن الطير او الانسان بميزان في كلا الحالين لان
العار يتنص ثقله في الجوى بنسبة تنص مثل الطائر ان
الانسان فيقي وزن الطائر والانسان يو كما كان
او فرض اننا كنا في وسط البحر ثم نصب الماء
من تحتنا فبقينا معانين بين السماء وبين سطح
الارض الذي هو قرار البحر فلا ريب ان ثقلنا
يتنص حينئذ عما يكون لو وقفنا على سطح الارض
لاننا نكون كمن يركب مركبة هوائية فينفث ثقلنا
للهدنا عن سطح الارض . ولنفرض ان الماء رجع
بعد ذلك وعاد البحر كما كان فواضح ان ثقلنا
حينئذ يزيد لان هذا الماء يزيد مادة الارض
فيزيد جذبها لنا ويزيد ثقلنا . ولكن هذه الزيادة
لا تبلغ ما تبلغه لو وقفنا على اليابسة على مسطرة
وجه الماء لان مادة اليابسة كثف من مادة الماء
فجذبها اشد . وكلما زاد الماء تحتنا تنص تأثير
جاذبية الارض فينا فنحن ثقلنا وكلما تنص الماء
زاد تأثير الجاذبية فينا فزاد ثقلنا . اي ان زيادة
المجاذبية تابعة لثقل عنق الماء وتنقصها تابع
لزيادة عنقه فاذا عرفنا زيادة المجاذبية او
تنقصها اي انا اذا عرفنا تغير الثقل عرفنا عنق
الماء تحتنا والثقل يعرف بالوزن ولكن لما كانت
العبارة تنقص بزيادة عنق الماء تحتنا وثقل
بنقصه لم يصلح ان يعرف تغير الثقل او المجاذبية
بميزان ذي عوارات ولذلك اخترع سيمس
المذكور ميزاناً خصوصياً لقياس تغيرات المجاذبية
بواسطة قوة مرونة لولاب من فولاذ فلا تؤثر

مسائل واجوبتها

- (١) من لبنان . مفاده ابن يوجد شجر البوكاليتوس وهل له اسم آخر
ج . وطنة الاصلي استراليا وقد نقل منها الى اماكن مختلفة كبلادنا وغيرها ولا نعلم له اسما آخر
- (٢) ومنه . كيف يطلى كستاك نحاس ذهباً بلا بطرية كهربائية
ج . لذلك طرق كثيرة منها ان ينظف ويغلى في مزيج من كلوريد الذهب الثالث ويكرهونات البوتاس او ان يصنع ملغم من الذهب والزئبق ويدهن به ثم يجمى حتى يطير الزئبق فيبقى الذهب غشاء ولكن الاعمال بالزئبق مضرّة بالصحة
- (٣) ومنه . كيف يصنع المحبر الكويها
ج . باذابة قليل من السكر في المحبر الاعتيادي وان اردتم نوعاً مخصوصاً منه فتنشط عنه بين وصفات المحبر التي ادرجناها في هذا المحرم والذي قبله
- (٤) ومنه . كيف تصنع المحمرة التي تسميها النساء
ج . بغسل الزعفران حتى يصير مائاً بلا لون ثم يجفف ويدق ناعماً ويضاف اليه مذوّب خفيف من كرهونات الصودا المتبلور ويترك فيه مدة على نار خفيفة . ثم يوضع قليل من القطن المندوف في قاع اناء زجاجي او صيني ويرش المذوّب حتى ينصب المرشح على القطن . ويسكب على الراسب من عصير الليمون او من خل المخمر البيضاء حتى لا يعود يرسب راسب ثم يغسل القطن بماء بارد يقي وتذاب المادة الملوثة منه بمذوّب جديد من الصودا ويضاف الى مذوّبها قليل من الطلق الناعم جداً ويخرج به جيّداً ثم يرسب بعصير الليمون ويجمع الراسب ويجفف بحرارة خفيفة جداً ويضاف اليه قليل من زيت الزيتون ويجمى به حتى يصير ناعماً
- (٥) من شتهام (بيلاد الانكليز) . ماهو علاج النسيان وكيف يقوّى الادراك والذاكرة والمحافظة
ج . لا نعرف لذلك علاجاً افضل من الانتباه والمراجعة واعمال الفكر
- (٦) من الناصرة . هل تحفظ الجلود من الفساد بغور الزرنج
ج . بدهنها بالحمض الكربوليك . او بان يذر عليها مزيج من الكافور والشب الابيض والكبريت متساوية الاجزاء
- (٧) من رشيا . اسمعولي بان اعرض ان مجلس الشهور ليس محصوراً في المجموع العصي او الجهاز العصي كما ذكرتم في تهديد النوم والاحلام لانه قد تعينت حديثاً بمجالس الشعور لبعض الاعصاب وعليو ثبت ان لكل عصب

حس بمجالسهم بنأثرو
 ج. ان المراد من المجموع العصبي هو الدماغ
 والمحلل الشوكي وجميع الاعصاب محاسن
 الشعور لا بد ان يكون في هذا المجموع ولا يوجد
 في غيره بالاجماع
 (٨) من زحلة . لا اذا لا بعداً سلك
 التفراف مع تعرض لوطوبة الهواء دائماً
 ج. لانه ملبس بالثوبيا
 (٩) من بطايه . ذكرتم انه اذا دك اللغ
 بكس حي ناشف وضعت جيداً ثم صب عليه ماء
 من ثقب ضيق يتكد ويشق الصخر فجر بنأ ذلك
 ولم تحصل على نتيجة
 ج. البذا صحيح والعمل به جار ولا بد من
 خللي في تجربتكم اما من فخلل الصخر او تقبل
 الكلس او عدم احكام السدا وما شبه
 (١٠) من انطاكيا . كيف يصنع كبريتور
 القصدير وهل يمكن صنعه بلا زئبق
 ج. انا اردتم الكبريتور الاول فلا يدخل
 الزئبق في علوه واذا اردتم الثاني فيصنع بان يلغم
 اربعة اجزاء من القصدير النقي وجزآن من
 الزئبق بجمرة خفيفة ويوضع ملقمها في انبيق
 زجاج ويوضع معه جزآن ونصف من الكبريت
 وجزآن من ملح النشادر ويحى الكل بجمد رملي
 فيطير ملح النشادر والزئبق . والعلبة العليا ما
 يبقى في الانبيق في كبريتور القصدير الثاني
 المسمي بالذهب النسيبي ويتم العمل ايضاً بلا زئبق

جميع المسائل المتعلقة بالطلي والدباغة سنستوفي الكلام عليها في الجزء القادم ان شاء الله .
 وبقية المسائل ستدرج في اوقاتها

تتبيه مهم * ارسل لنا بعضهم مادة كالرماد وقال ان رجلاً بعرضها في اسواق يبروت
 للبيع ويفرك بها الفحاس فيصير كالنفضة فامتحنها فوجدنا اخص اجزائها زئبقاً وهو مضر جداً
 ولا سيما اذا فركت به ادوات الاكل فعلى الذين ييدم الامر ان يردعوا هذا الرجل البائع
 ويدفعوا عن الاهالي شره بما يحمله عبرة لغيرة من اهل الشش

بلغنا ان جناب الدكتور بطرس افندي ناصيف وهو من حازل الدبلوما الدكتورية في
 المدرسة الكلية مضى الى الاستانة ونقض بها فاستحق الدبلوما السلطانية وتوجه منها للاقامة في
 اطلنه (ارادته) فتهنئة وتهنئة له اتم التوفيق

المقطف

الجزء الثاني عشر من السنة الثالثة

الاحلام

لا غرَّ أن الاحلام من اغمض الامور واخفاها والبحث عنها من اعسر الابحاث وادقها كما يستدل من اختلاف الفلاسفة في الكلام عليها وشطط اكثرهم في تعليلها وتباين آرائهم في تفسيرها. قال كبير الفلاسفة ارسطو انما الحلم بقاء صور الاشياء التي يتأثر الدماغ بالشعور بها بعد زوال تلك الاشياء وانقطاع ذاك الشعور وتابعه جهور كبير من فلاسفة المتقدمين والمتأخرين . وقال الفيلسوفان ديموقراط ولقرطيسيوس ان الاجسام تتبخق منها اجسام لطيفة مثلها فتطير في الهواء وتدخل على النفس وهي نائمة فتراها النفس وذلك هو الحلم . وقالت طائفة من القدماء ووافقهم بعض المتأخرين ان الارواح تدخل على النفوس وتنجيها فتراها النفوس وذلك هو الحلم . وذهب الفيلسوف ولف مذهب ارسطو ان الحلم يحدث من صور المحسوسات واستدرك عليه بان الحلم ان لم يكن اصلا من الصور المحسوسة فهو وحي صادر عما هو فوق الطبيعة ومذاهبهم في ذلك كثيرة والكلام عليها يطول .

اما فلاسفة المتأخرين وعلمائهم فقد بلغوا الى تعليل الاحلام اقرب مبلغ وهذا اشهر ما انتهوا اليه : قد بينا في الجزء الماضي وما قبله ان عقل الانسان يعلم بما هو خارج عنه بواسطة المشاعر الخمس وان للعقل قوى متعددة فله قوة على تذكر ما يرى ويسمع او يشعر به بشعر آخر ولا قوة على تخيل ما يرى او تركيب صور غير موجودة مما يراه وعلى الانتقال من موضوع الى آخر لربط يربط الواحد بالآخر الى غير ذلك من القوى التي ليس من غرضنا ذكرها هنا . وزدنا على ذلك انه اذا نام الانسان فنومه يحدث من توثق دماغه واعدا بمشاعره عن العقل بحيث تكثف عن التأثير بالموجودات الخارجية ونقل التأثيرات ليحسرها العقل . وحينئذ يرتفع سلطان

الارادة عن الاعصاب فتدوم واما قوى العقل فتدوم وتنعطل على مذهب قوم ولا تنام ولا تنعطل بل تبقى عاملة على مذهب آخرين. فالذين يذهبون الى ان قوى العقل تنام وتنعطل يقولون ان الحلم يحدث من استيقاظ بعض هذه القوى لسبب من الاسباب فتحرك الحلم على منوال الغرابة وتروقة بنهاويل الاخلاط اذ لا ارادة تسيطر عليها ولا قوة حكم تعدد هفولها وتكبح جماحها عن الشطط. والذين يذهبون الى ان قوى العقل تبقى عاملة يقولون ان الحلم يحدث من شدة تأثير بعض قوى عقولنا في نفوسنا دون البعض الآخر او من انتباه بعض المشاعر الخمس انتباهاً جزئياً لسبب من الاسباب فتتذكر تأثير هذه القوى ولا تتذكر تأثير القوى الباقية. وعلى كلا القولين لا بد للحلم من عمل بعض قوى العقل. ويؤيد ذلك ما نذكره هنا وهو انه في سنة ١٨٢١ اصبحت فتاة بنت ست وعشرين سنة بمرض خبيث اكل جانباً من جلد راسها وجبهتها فانكشف دماغها بحيث تيسرت مراقبة حركاتها. فكانت اذا شغل قلبها شغل من حديث او ما اشبه فتهيجت يضطرب دماغها اضطراباً شديداً ويبرز الى خارج العظم حتى تأرب الى السكون فيتنصر. واذا نامت نوماً عميقاً هبتا يرجع دماغها الى مقره كما كان. واما اذا حلمت حلاًماً فيضطرب ويبرز ولا سيما اذا كان الحلم مقلقاً. فاستدلوا بعد المراقبة والنقص ان اضطراب دماغها تابع لاشتغال قوى عقلها وانه لا بد في الحلم من اشتغال بعض القوى فان لم يكن حلم كانت قوى العقل نائمة او كانت عاملة ولكن تأثيرها في الدماغ غير ظاهر فيها. على ما تقدم يكون الحلم مجموع افكار او حاسات تنبأ عن عمل بعض القوى العقلية دون البعض الآخر او عن شدة تأثير بعض القوى العقلية في النفس دون البعض الآخر. اما اسباب انتباه بعض القوى او شدة تأثيرها فيها ما يظهر بعد التأمل ومنها ما لا يظهر. فالاسباب الظاهرة لا بد ان يكون مرجعها الى امرين: حالة الانسان الجسدية ونعني بذلك شعوره الظاهر كالنظر والسمع وشعوره الباطن كالمجموع والعطش والمرض. وحالاته العقلية ونعني بذلك افكاره في حال اليقظة والخيال والهوى وما اشبه

فأمثلة الامر الاول اي حالة الانسان الجسدية كثيرة ما لوفة فالذي ينام على فراشه قاسي مثلاً يحلم غالباً انه يتقلب على عظام والذي ينام وطوقه مشدود على عنق يحلم انه خنق او شق ونحو ذلك. ومن يقع الغطاء عنه يحلم انه يحول في الارقة عريان والناس نظريو ونسريو فيقاسي من الخزي اشد. ومن ترحل رجلاه عن سريره فرما حلم انه واقف على شفا جرف هار وتحته امواج المنايا ولحج الموت تغرفها ما لتبلمه ومن يرحل راسه عن وسادته يحلم ان صحراً او شجراً ان يهبط عليه وهم جراً. حكى ان بعضهم كان اذا نام يضع قناني ماء سخن تحت قدميه فيحلم انه يمشي على حرف

بركان اننا وقد كاد اخصاهُ بجهنم فان . وان آخر وضع حراقة على راسه وثام لحلم ان هنود اميركا
يسطنون جلد راسه . وان آخر نام وركبناه مكشوفتان ليعلم تأثير المشاعر في العقل فلم انه مسافر في
مركبة ليلا وركبناه مع رمضان للبرد وقد كدنا تيسار . وان آخر ردت كتنه وهو نائم لحلم ان رجلاً
امسكه بها وبسها وخال الحلم صدقاً تخاف خوفاً عظيماً ومات وهو مقتنع بان رأى الرجل حقاً .
وان قائداً احتال عليه اصحابه فعملوه بحلم ان رجلاً شتمه فطلبه الى المبارزة وانم معه شروط المبارزة
كلها ثم وضعوا في يد فرداً فاطلقة فانتبه مذعوراً من صوت وقص حمله على اصحابه فاذا هو مطابق
لما ظنوا . فهذه واشباهاها تدل على ان مشعراً من المشاعر انتم من نومو انتباهاً جزئياً بمؤثر
من المؤثرات فتقل التأثير الى العقل وبنية المشاعر نائمة فركب العقل منه . فالذي يسمع
قرعاً على الباب وهو نائم ربما حلم بأن صوت القرع صوت مدفع وذلك بأن تنقل الاذن
صوت القرع الى الدماغ فتنبض الخيلة وتفتح ساحة الوعي وتحدث اليها الجيوش وتقيم في اكافها
التمارس والحصون وتستعين بالذاكرة والمتصرف على اضرام نار الممعة واطلاق الدماغي
وتلاطم الجيوش واختلاط الاصوات وارتفاع الضجيج ووقوع من يحلم بين صفوف الاعداء ودنو
أجله فيرتاع ويضطرب وتنهج عن طرفة ويشند خنوق قلبه فينبض مذعوراً واذا الحرب تصليها
يد القارع على الباب

ومثل الشعور الظاهر الشعور الباطن ايضاً فمن ينام جوعاً فغالبا يحلم بالطعام ومن ينام
عطشان يحلم بأن الانهار فضيت والبحور جنت والارض صارت مفاوز محرقة . ومن يفل من
الطعام ولا سيما الطعام الغليظ العسر الهضم قبل نومو فالغالب انه يقضي ليلته معانقاً للكبوس
فيحلم ان دباً كبيراً قاعد على بطئ او كما حلم بعضهم ان ابليس زاره حاملاً بين يديه رجلاً فركب
على بطئ حتى كاد يبعثه . ومن الامور المعروفة ان الكتبة الذين يقصدون وصف اهل المناظر
واغرب الخيلات يثقلون معدمهم بالطعام الغليظ قبل النوم وعكسهم الذين يقصدون وصف
المناظر البهجة والخيلات التي ترتاح النفس اليها فانهم يتناولون من الطعام اقله واخفه حيث
ولما كان مرجع ما ذكر عن الطعام الى تأثير الجهاز الهضمي في النفس دخل نمته تأثير المسكرات
في الاحلام فان المسكرات تؤثر في المعدة والمعدة في الدماغ فيشعر العقل بتأثيرها . ويقال ان
احلام السكرى اغرب الاحلام واشنعها واهولها وانفذهها حتى ان السكران يحلم نفسه الف شخص
تقاتل بعضها بعضاً وانه امرن من الهراء ويسيل من الماء واخف من الغاز وانثل من الرصاص في
لحظة واحدة تارة في جوف الارض وطوراً في ذرى الافلاك تارة تنهش الضواري وتلسع الافاعي
وطوراً تلتهمه الجحمان وتمزقه الغيلان الى غير ذلك مما لا تصوره الا اغرب المصنفات واذكى

التخيلات. وان انكر الاحلام لحلم الذين يفرطون من الخشيش والافيون وما يتعلق بما نحن فيه معرفة لشخص الامراض ونهاية سيرها من الاحلام. فاذا كان المرض لا يزال في درجة الكون حتى لا يشعر به في اليقظة فكثيرا ما يؤثر في النفس فحلم احلاما يستدل منها عليه. وان كان المحنوم يحلم احلاما قوية عنيفة دلت غالبا على انه ينتهي الى المذنبان وان كانت منجزة مكبرة دلت على تقادم الخشب وتزايد المرض وان كانت لذيفة لطيفة دلت على قرب الشفاء والى هذا مرجع كثير من ادعاءات المنومين المدجلين. وقيل ان المستفي يحلم غالبا بالينابيع والانهار والابحار ونحوها ومن يفرق يرى الاشياء في نومه مصفرة اللون ومن يهوى الثياب يراها حرا كالدلم ومن يعينوه على قلا يحلم بالمرثيات ان لم يكن ولد اعى ولا يحلم بها اليمة ان ولد اعى. والاطرش يسمع الاصوات خفية في حلمه كما يسمعها في اليقظة وكذلك من فقد مشغرا آخر لا يحلم بذكر ذلك المشغور. وفي كل ما تقدم بحسب الشعور على الحلم مغلو لا وقد يكون الحلم حلة للشعور. ذكر لفر يديوس ان الاولاد يولون في نومهم لانهم يحلمون بذلك كما هي معلوم وانه اذا غطست يد الطفل في ماء بارد بال

واسئلة الامر الثاني اي حالة الانسان العقلية كثيرة معروفة ايضا فان من ينم متفكرا في امره فالأغلب انه يحلم بما كان يتفكر فيه لانه ان كانت قوى العقل تبقى عاملة ولا تنام في النوم فلا مراهما تبقى على عملها فحلم بما كانت تتفكر فيه قبل نوم الجسد حتى يطرأ عليها طارئ فيشغلها عنه ويغير الحلم. وان كانت تنام وتوقف عن العمل في النوم فان تنبه بعضها وحلم ولم يكن الحلم راجعا الى حالة الانسان الجسدية فالأولى ان يكون مسببا عما كان العقل يتفكر فيه قبل النوم ولذلك قد يحلم الانسان في الحلم قضايا تعسر عليه في اليقظة. بل قد تطرف جماعة فقالوا اننا نستعمل حل القضايا بعد التيقظ من النوم لان العقل يشتغل في حلها كل الليل فلا ياتي الصباح حتى يكون قد استوضح أكثر غموضها. واستشهدوا على ذلك بكدرسه الفيلسوف والاراضي الفرنسي الذي كان يشارك في نوم القضايا التي تعسر عليه بظن ان تلك ناصيتها فيصبح وقد اهدى الى حلها. ويتركبن التنبه فانه كان يحل معضلات المسائل في نومه حلا صادقا. هذا ولا ينكر ان قوى العقل تفر بالاستعمال كاعضاء الجسد فالتوى التي يزداد تفهيمها فينا تر يد قوة حتى لا تعود تحتاج الى ما تحتاج بنية التوى من النوم (ان كانت تنام) فتعمل الاحلام في النوم كما تعمل الافكار في اليقظة. ولذلك يدور أكثر الاحلام على قطب اشغال الانسان وامباله واخلاقه وواجبه في نهاره. فيلم الجليل بالمال وحراره والاشق بمشوقه والمغني به وتو وبعوده. الشاعر بنه. والمالم به لوه والناجر بجارته والردبل برذائله

والجنان يموتون والمقاتل بالعراك والعجم والدفاع ونحو ذلك على الغالب . ولما كانت هواجس الناس تظهر في احلامهم فكثيراً ما استدلّ باحلامهم على اخلاقهم وصفاتهم وكثيراً ما تبين منها القنلة والجرمون والقلقة افكارهم بذهنهم ارتكوبها والمعلقة قلوبهم بحسب من يودون كم حيم له وامثلة ذلك في التاريخ بكادلا باخذها المد لكثيرها . وكثيراً ما نعرف اميال الانسان العقلية من احلامه فالذين تصبو عقولهم الى العلم طبعاً مثلاً ولم تمكنهم الاحوال من التعلم يحملون بالعلم كثيراً وكل ذلك للسبب المذكور قبلاً . والغالب ان حالة الانسان العقلية تنصرف في الاحلام المحاذية من حالته الجسدية فالذي يسمع صوت فرع على بايو وهو نائم يحلم بصوت المدفع ان كان مقاتلاً وبصوت العود ان كان مغنياً وبصوت جدير البئر ان كان راعياً ونحو ذلك . والذي يفكر في اسباب احلامه طويلاً يردّها غالباً الى ما ذكرنا وقد لا يجد لها سبباً في بادئ الرأي ثم يبدؤه السبب في اثناء التار بكملة يسميها او فكر بخطرة وقد لا يجد لها سبباً البتة كما اشرنا اليه آنفاً

(ستاتي البقية)

اللسان

اللسان عضو الذوق في الانسان وهو موضوع في ارض اللحم بين جانبي الفك السفلي من الداخل ويرتبط من قاعدته بالعظم اللامي ولسان المزمار والبلعوم والهاء ومن اسفله بعظم الفك السفلي وما بقي منه سائب ملتف بلقافة من الغشاء المخاطي تنعكس عن جانبيه الى الوجه الباطن من اللثة وتنزل منها ثنية عند مقدمه تحت وجوه السفلي يقال لها قيد اللسان وعلى ظهره خط متوسط بقسمه شطرين متساويين وينتهي على نحو نصف قيراط من قاعدته . واللسان قيمان متصلان يجوز بينهما فاصل ليفي ويتألف كل منهما من عضلات ومواد دهنية ويلتف بغشاء مخاطي دونه طبقة ليفية تندغم بها الياف العضلات . وحجمه متفاوت في الناس بتفاوت القوس النخعية فيهم ولذلك يكون في الرجال اكبر منه في النساء ولا علاقة له بطول القامة وقصرها اما اللقافة التي يلتف بها اللسان فمؤلفة من طبقتين طبقة فوقية ويقال لها البشرة وطبقة تحية ويقال لها الادمة وهي مغطاة بالبشرة ويبرز من اعلى ظهر اللسان وجانبو بروزات صغيرة تُعرف بالحمليات . وهذه الحمليات ثلاثة انواع كبيرة وعددها من ٨ الى ١٠ وهي مرتبة قرب قاعدة اللسان على شكل هذا الرقم ٨ وحولها حنجر ممتديرة كالتخذق حول سور المدينة ولذلك تُسمى الحمليات الحنجدقة . ومتوسطة ويقال لها الفطرية لشيها بالفطر وهي اكثر من المختدقة غداً واصغر منها حجماً

وتتازع عن النوع الثالث بكبرها واستدارتها وحرارة لونها وأكثر وجودها على راس اللسان وجانبه .
 أما عددها فتفاوتت في الناس ولذلك زعموا أن تفاوت الناس في شدة الذوق راجع إلى تفاوت
 عددها فيهم . وخطيئة وتغطي اللسانين المقدمين من ظهر اللسان مرتبة في صفوف تقابل الحليجات
 المخندقة إلا عند راس اللسان حيث وضعها عرضي وهي شديدة لدنة تنتهي كثيراً بزوائد دقيقة
 كالشمس وشكلها أما خطيئة او مخروطي ولونها مبيض أكثافة البشرة عليها وتنمك إلى الخفاف في
 بعض الحيوانات كالهر فيجرد بها اللحم عن العظم فيجرد اللحم . وعلى كل حليمة من هذه الحليجات
 حليجات اصغر منها وهي تنوزع على ثلثي اللسان وأما الثلث المؤخر فامس لا حليجات عليه وفيه
 اجربة وغدد مخاطية كثيرة تصب سائلاً على ظهره . وتنوزع في كل حليمة شرايين وأوردة وأعصاب .
 والظاهر أن وظيفة الحليجات المخندقة والظطرية هي الذوق ووظيفة الحليجات المخروطية الحس العام
 ووظيفة الحليجات المخيطية توجيه الطعام من الفم إلى عضلات الازرداد وتقابل الحليجات المنجناه في
 فم الهر كما نندم . والأعصاب التي تنوزع في هذه الحليجات وبقية اللسان تنفرع من ثلاثة أعصاب
 اثنين منها للذوق والحس العام وهي المنوزعة في الغشاء المخاطي وواحدة للحركة وتنوزع في عضلات
 اللسان . ووظائف اللسان في الإنسان الرضاعة والشرب وجمع الطعام بين الأسنان في المضغ
 وتوجيهه إلى البلعوم في الازرداد عدا عن الذوق والحس والنطق

وأما في بقية الحيوانات فيختلف حجمه ووظائفه كثيراً فلا يبلغ في الأسماك درجة الكمال التي
 يبلغها في ما فوقها من الحيوانات ويختلف في الزخافات كالحية والجرباء والنصب طولاً وحجماً
 وحركة فتره في بعضها قصيراً غليظاً لا يتحرك وفي بعضها دقيقاً طويلاً كما في الأفاعي وفي بعضها
 قابلاً للمط والامتداد إلى طول غريب كما في الجرباء والضفدع وهو في الزخافات آلة الأسماك
 لا آلة الذوق ولا يقبل المط والامتداد بذات في الطيور ولكن العظم اللامي الذي يرتبط هو به
 طويل فيهم ومنحرف فإذا أراد الطير مدلسانه طويلاً وعلى لسان الطيور خيوط قوية معقوفة إلى
 خلف تمتع الطعام من الرجوع بعد دخوله في مقارها . واللسان فيها آلة الأسماك أيضاً لا آلة
 الذوق . وأما اللبونة أي ضبات الأندى فيمتد طويلاً في بعضها كالتررافة وأكل التل وهو ما
 عضو للأسماك وتنمك حليمة إلى الخفاف في بعضها كالثعلب فيجرد بها اللحوم ويشط وبره . ولا
 لسان صحيح لذير الحيوانات الثفرية

اكتشاف الثري * جاء في جريدة ناشرائهم كنفوا وعراً ، ساحنة عشرة آلاف ميل مربع
 في الولايات المتحدة وأن كل شجر هذا الوعر قد تحول إلى حجر ولم يبق منه غير سوقو الهائلة في

الكبر والصفامة حتى انها كانت من اكبر اشجار الارض ونجوها بشعر بما ر عليها من الاحباب
والادهار

حضرة منشي المتتطف الناضلين

ان ذكر اعمال الافاضل من واجبات كل انسان ونشرها في الآفاق من ضروريات كل
جريدة غابتها نجاح العالم كجريدتك وعليه اذكر شيئاً مما شاهدته من اعمال جناب الدكتور ضاهر
افندي الزعني وهو ابن اخي فقد جانباً من انفو بسبب قرحة اصابته فاجرى له جناب الدكتور
المذكور عليه تعويضية لا تقدر ان تعبر عنها تعبيراً جراحياً وانما نقول انه شق وفصل وقتل
وركب وخاط بسرعة ولباقة اشارت الى حذفه ومهارته وبعد ذلك بثانية ايام رأينا لابن اخي
انقاً صحيحاً كاملاً

ومن ذلك ايضاً ان طفلاً له من العمر ٢٠ يوماً قد حضر الي في حالة يرثى لها وكان الطفل
لا يقدر ان يتصعد ولا يتدرب الا بكرب ونعب شديد جداً كما كان يظهر من كابة وجهه
واذ رفاقه واضطراب جدران صدره وكان مع كل تصعد يسمع له صوت صفيح وجعلت كلة مائلاً
للازرقاق وهيئة اجمالاً تشير الى الالم والضيق الشديد. فحالاً شرع الدكتور المذكور بفحص واول
ما عمل ففح فمهم ونفخ داخله فوجد ان بلعومه مسدود سداً طبعياً بغشاء لحمي ممتد على جانبي
الغصنة منها الى جدار البلعوم من كل جانب وكانت الغصنة مستطيلة مدلاة على قاعدة اللسان
والنفس يبرئحتها بكل صعوبة وارانا الطبيب كل ذلك عياناً واذا يو كما اشار فعندها شرع في
العملية باثنية نزع الحجاب المذكور من كل جانب بمهارة وسرعة كلية وحالاً نزع اخذت بتغيير حالة
الطفل حتى اقلبت هيئة قصيرة من الضنك الشديد الى الفرح الكامل وانصرف يو صحيحاً خالياً
من كل علة. ولو اردنا ان نذكر كل ما لهذا الطبيب المحاذق من العالجات الطبية المنيعة
والاعمال الجراحية المعتبرة ما وسعنا المقام اكثرها فلذلك اقتصرنا على ذكر هاتين المحادثتين
التي شاهدناهما عياناً هذا فضلاً عما وسعه عقله من العلوم والمعارف وما تجلب يو من اللطف
والآداب

الياس جرجس

المخوري

الماء واليابسة في هذا الموضع ما تبين حديثاً بعد تعديل القياسات بجرأ وبر تعدلاً تقريباً وهو معدل عمق الماء على وجه الأرض كل ٢٤٢٢ متر (أو ٤٦٢٤ من الميل الجرمانى) ومعدل ارتفاع اليابسة عن وجه الماء على وجه الأرض كل ٤٢٠ متر (أو ٥٦٦٦ من الميل الجرمانى) ونسبة اليابسة الى الماء كـ ١ الى ٢٧٥ وجرم الماء ٢٢٤ جرم اليابسة فوق وجه الماء أي أما لو بسطنا اليابسة في قرار البحار ما شغلت إلا جزءاً واحداً من نحو اثنين وعشرين جزءاً من جرم الماء . هذا اذا اعتبرنا ما ارتفع من اليابسة عن وجه الماء وإما اذا اعتبرنا مع ذلك ارتفاعها عن مسطرة قرار البحر فيكون جرمها الى جرم الماء كالواحد الى ٤٤٢

ايات بدية المعاني

من بديع المعاني قول الالوسي في قلم

ومتَّفٍ يُغْنِي وَيُنْفِي دائماً في طَوَرِي المِعَادِ والِإِعَادِ
وَهَبَتْ لَهُ الْآجَامُ حِينَ نَشَأَهَا كَرَمَ السَّيُولِ وَهَيْبَةَ الْآسَادِ

ومثله قول الوزير المغربي في طنبور

وطنبور ملجح الشكل يحكي بنغمته الفصيحة عندليباً
رَوَى لَمَّا ذَوَى نَغْمًا فَصَاحًا حَوَاهَا فِي ثَقْلِيهِ قَضِيئاً
كَذَا مَنْ عَاشَرَ الْعُلَمَاءَ طِفْلاً يَكُونُ إِذَا نَشَأَ شَيْخاً أَدِيئاً

ومنه اخذ الحلبي قوله في عود

وعود به عاد السرور لانه حوى اللهو قدما وهو ريان ناعم
يَقْرُبُ فِي تَغْرِيدِهِ فَكَأَنَّهُ يَعِيدُ لَنَا مَا لَقِئْتُهُ الْحَمَامُ

وقول الراجاني

كأ جميعاً والدهر يجمعنا مثل حروف الجمع ملتحفه
واليوم جاء الوداع يجعلنا مثل حروف الوداع مفترقه

السحر غش

(تابع ماقبله)

ومن زعماء اصحاب الارواح هوم المار ذكره فهذا ادعى كثيراً من المخارق وفي حمله ان الارواح تعوله نظمته وتسقيه وانها توحى اليه بالفرع على الموائد . فانه ارمله غنية ذات يوم وطلبت منه ان يستحضر روح زوجها الميت ويستخبره عما يريد ان تفعل لاجله فقال لما اني استحضرتها واستنظمتها فقلت تودان تجعليني وريثك وتعطيني ثلاثين الف ليرا سلفاً فصدقت وفعلت كما اوحى اليها ثم ندمت واستخلصت المال منه بالشريعة . قبل ومن اعجب اعمال هذا الرجل انه كان يسك الجهر ييك ويطيل قائمه ويرفع جسده في الهواء ولا جرم ان انصاره عدوا هذه الاعمال عجائب خارقة بل رأوا كل اعماله عجائب خارقة الطبيعة اما غير المؤمنين بوكالير دارود بروسيير الشهير وغيره من العلماء فلم يروها سوى شعومات مألوفة يستطيع كثيرون على عملها ولا شيء فيها مما يفوق الطبيعة . وقد اقل نجم هوم كما اقل نجم غيره من اصحاب الارواح وهو الآن قد اعتزل الشعوذة وانقطع الى تأليف الكتب

ومهم اخوان بلقان دافنبرت ادعى احدا ان الارواح حمله وقطعت يونهر نياغرا باميركا والآخر انها حمله ستين ميلاً في الهواء وكل منها شاهد لنفسه ذلك الكذب كافر . وقد صادف هذان الاخوان المقاومة الشديدة وهما في اميركا فكانت اخاديعها تكشف الاحيان الكبيرة ولذلك ادعى ان الارواح لا تظهر على البشر الا في الظلام فاستقدا الماحفل المظلمة لاطهار التجليات الروحية او بالبحري الخزعبات السحرية غير ان هذا لم يفي بالفرض لان بعض المكذبين بآياتها كانوا يدخاؤون المراسم معهم مضايح في جيوبهم حتى اذا ظهر الروح في الظلام اتوا عليه النور بنقطة تفصل امره ووجوده شخصاً خفياً

ولا يسمنا المقام ان نذكر جميع اعمال هؤلاء المشعوذين ونفندها واحدة فواحدة ولكن الحوادث الآتي ذكرها كافية لغرضنا وهي منتقنة من افضل الموائد التي يركن اليها رجال العلم . فمن هذه الحوادث (وان ثبت قتل الاعمال السحرية) قراءة المكاتيب المختومة وقد اندهش لها الناس زماناً طويلاً حتى بحث اعداء البطل عن سببها فوجدوا ان اصحاب الارواح يخروون المكاتيب بخارج الماء فيفيض ختم غلافها بسهولة فيلقونها ويفرأونها ثم يردونها الى غلافها ويختمونها كما كانت وهو امر سهل وانما يحتاج الى خفة ودهاء

ومنها ان فتاة تجلس في مكان وتسميها بالارض فتوم الناس انها لا تستطيع الانتقال من مكانها . ثم تستدعي روحاً من الارواح يعلم ان نطقاً المصايح (لان الارواح لا تتجلى عندم الا في

الظلام) فنُفِلَ الروح المدعوَّة ونُقِصَ على الجمهور المحاضر سيرة حياتها على الأرض أو ندنو منهم فنُفِلَ هذا ونُسِرَ إلى ذاك ولا تزال تردَّد امامهم حتى تنعب من معاضرة البشر فنعود إلى عالم الأرواح. ثم عندما نقاضه المصاحب برون الثناء واقفة في مكانها وثوبها مسمَّراً بالأرض. هذا ظاهر الأمر وباطنه كما بينه هوم زعيم اصحاب الأرواح المتقدم ذكره أن الثناء تضع تحت ثوبها الثواني رداءً أبيض من الشاش الناعم مطوياً على نفس طيات كثيرة حتى يصغر جرمه كثيراً فإذا سُمِرَ ثوبها وانطأَت المصاحب فكَّت الثوب المسمَّر من وسطها وتخلَّصت منه ونشرت الرداء الأبيض والتفت به وعصبت راسها بمندبل أبيض ونجَّلت امام المحاضرين كروح من عالم الغيب وحين تنتهي من احاديتها تعود إلى ثوبها فتدخل فيه ثم نقاضه الانوار فيراها النظار في مكانها والمؤمنون منهم يعتقدون انها لم تبارحه. قال هوم المذكور وكل الغنيات اللواتي استخدمنهنَّ لتجلي الأرواح كنَّ يفعلنَّ كذلك. فانهم بها شهادة من زعيم اصحاب الأرواح المنزل عندهم منزلة الآلهة وأكرم بمعارف المعتقدين بهم.

ومنها ان فتاة أخرى كانت تستدعي روحاً من الأرواح وتعد المحاضرين انها تبقى تصفق يداً على يدي منة تجلي الروح امامهم اثباتاً لعدم تداخلها بما تعمله الروح امامهم. فكانت اذا اطلقت الاضواء تصفق يدي واحدة على جبهتها وتنقر بالاشرة على الثنيار او تمسك بها مروحة وتروح في وجوه المحاضرين فيجألون الروح قد تجلَّت حقيقة وعلمت هذه الاعمال لسمهم صوت التصفيق. ومنها ان روحاً تجلَّت ذات ليلة بلندن وابانت راسها من شق في سحاب شباك فقامت امرأة من بين المحاضرين وازاحت السحاب كله بخفة فاذا الروح المجلية في فتاة المحضر لابسَة وجهها كاذباً.

ومنها ان وسيطاً من وسطاء الأرواح (وم الذين تحضر الأرواح بدعائهم) كان يقف على كرسي ويربط بحبل متين فيستدعي الروح وهو على هذه الحال فتأتي الروح بعد ان تطلأ المصاحب وتطل من شباك المرسج وتكلم المحاضرين منه. كل هذا الوسيط مربوط على الكرسي. وفي احدى ليالي يونيو رُبط حسب العادة واطلَّت المصاحب وانتظر الناس تجلي الروح عليهم واذا بقعقة وصوت مستغيث فاضاءه الانوار حالاً واذا بالوسيط نفسه قد علَّق ثوبه بهمار وهو خارج من الشباك فوق واشرف على الملاك فخلوهُ من رباطه وهنأهُ بالسلامة وقد نشرت البحار هذه الحادثة على رؤوس الملا ولكن ما كان اصحاب الأرواح لينثروا عن غيهم ما دام بين الناس من ينفذ بهم. ومنها ان روحاً تجلَّت ومدَّت يدها من شباك وكان مع احد المحاضرين حقنة صغيرة مملوءة حبراً فضخ الحبر على يد الروح ولما انفضَّ الحبل رأى يد الوسيط نفسها ملطخة بالحبر.

ومنها ان رجلاً حضر محلاً وطلب من صاحبة المحل ان تستحضر لروح امرأته الميتة فاستحضرتها فحضرت ودنت منه وقبلته في وجهه ثم انصرفت. وكان الرجل سابقاً لحينة وشارباً بصياغ اسود

فلما اضيئت الانوار رأوا حولهم صاحبة الحفل دائرة سوداء لصفت بها لما قبلت الرجل مدعية انها روح امرأتو. كل هذا ولا ينتهي اصحاب الارواح عن غيهم . ومنها ان قرن الوسيط الشهير استغضر مرة الروح المسي جون كين (وهو وابنة كاتي كين من اشهر الارواح التي يستغضرها الوسطاء) وبينما الروح تجول بين المنرجين فبح واحد من غير المؤمنين بالارواح انبوب الغاز فاضاء بنور باهر واذا بالروح هو قرن نفسه ملتحقا برداءه من الشاش الابيض

اما كاتي كين المذكورة فكانت تقول ان حياتها الارضية انقضت سنة ١٦٦٠ وانها صرفت مئتي سنة في الافلاك وجاءت لكي تعان الحنانيا للبشر ونحو ذلك من التلافيق . وكانت تعجل في انكلترا واميركا ولكنها كانت تتغير هيئة وقدما بحسب المكان والزمان او بالحري بحسب النشأة المتخلفة . وقد أثبت سر هذه الروح مراراً عديدة كما اسلفنا . من ذلك انها ظهرت مرة فيلادالفا تكايز ففألقاها احد المنرجين وقبض عليها بذراعيه فنزعت منه وتفتت شاربو وهي تحاول التخلص . وظهرت مرة أخرى فقبض على يدها واحد من العلماء وجس نبضها فاذا هي شخص حقيقي . وظهرت ايضاً فاعطاها بعض المعجبين بها شيئاً من الحلبي لكي تلبسها حين تظهر على الارض ثم وجدوا الحلبي مع امرلة من فيلادالفا اسمها مسز هويت . ولا شبهة الآن ان كاتي كين التي ظهرت في اميركا هي مسز هويت هذه وان كاتي كين التي ظهرت في انكلترا هي ابنة من هاكمي اسمها فلورنس كوك (ستأتي البقية)



جغرافية بابل وآشور

(تابع ما قبله)

لجانب جبل ائندي تظه المدور

ومن مدائنهم موزاملكة واربله وكانت الاولى مدينة حصينة ذات سوريتين وفيها الابنية الرائعة والهاكل الشامخة واعظمها هيكل كان مبنيًا على قارة واحدة بعدونه من عظام البنيان . وخربت هذه المدينة في سنة ٢٦٤ قبل المسيح قصدها بوليائوس الروماني فحاصرها في جيش كثير وكانت الحرب في اول الامر سجالاً ثم اشدت عليه اهلها فاهلكوا من جيشه خلقاً كثيراً ومالاً عليه مائة شديدة حتى كادت العاقبة تكون عليه . وفي تضاعيف ذلك وفدت عليه الوفد من اصحابه في نجدة وعدة فشدد الحصر على المدينة حتى تمك اهلها واستحوذ عليها عنوة وحاصرها الفنائم وما برح عنها حتى غادرها قاعاً منصفاً . واما اربله فكانت من المدن الكبيرة وكان امان شهرتها وسبلغ عمارتها في عهد الفرس الاولى وتنسب اليها الواقعة التي جرت في غوغا ملة سنة ٤٣١ بين دارا

والاسكندر على ما مر ذكره فيقال لها واقعة اربلة . وهذه المدينة تنقسم اليوم الى قسمين متميزين احدها اربلة القديمة وهي مبنية على رابية هناك وعليها سور قد ذهبت به الغارات والايام ولم يبق منه لهذا العهد الا آثار . والاخر اربلة الحديثة وهي مبنية في السهل عند سفح الرابية يسكنها قوم من الاكراد يتهمون في قول بعضهم الى الكلدان وهم زهاه التي نفس . وقد ذهب عنها معرفة ما كانت عليه هذه المدينة في عهدها الاول ولم يبق في آثارها ما يسفر عن امرها بيد ان الناظر الى ما بقي منها في الجملة يتبين انها كانت من المواضع الحصينة ذات الثروة والعمران وبها اليوم منارة ذاهبة في السماء بانيتها فيما يقال واحد من خلفاء الاسلام

وعلى بعد خمسة وعشرين ميلاً من جنوبي اخرة خرساباد اخرة كالح شرعات وهي غير كالح المقدم ذكرها المعروفة اليوم بفرد . وهذه الاخرة على شكل اخرة نمرود وخرسباد وبها تل من الانقاض محيطة ٤٦٨٥ بردا انكليزياً وحوله بقايا سور يحكم الوضع قد بقي من حصن الهر . وهناك وجد الاخرج تمناً لا لشمناصر الثالث احد ملوك اشور وكثيراً من المدافن المصنوعة من الرخام وفيها كثير من العظام ينبتا حتى من المعدن . وهذه المدينة هي المعروفة باسم ايلاصر وكانت مباءة الملوك اشور دهرًا وفيها بنى اسي داجون الهيكل المسهور لاونس . ولا يزال فيها الى اليوم تمثال للملك من اشور قديم العهد الا انه ناقص لا راس له ولا عنق وعليه لباس ضايف من كتفيه الى الارض وتحت قاعدة عليها اسمه واسم آبانو

والى شرقي بغداد على اربعة اميال منها وستة اميال من نهر الفرات على ميمنة التربة السقلاوية اخرة قديمة العهد مبنية بالآجر على شكل هرم يسميها الناس ببرج نمرود وبعضهم ببرج بابل وهي غير البرجين المقدم ذكرها وكان اسمها الاول اكركوف على ما اثبتته نيبوهر السالمخ الدفكري . واجرهما مربع يبلغ ثخن الواحدة منه ثلاث اصابع وطولها ثلاث عشرة اصبعاً في عرض مثلها وهي مرصوفة بالسماح وبين كل سبعة سيفان من الاجر عرق من الخيزران او الآبام ليمسك البناء ان يتصدع على عمر الزمان . وفي اعالي هذه الاخرة ثوب كثيرة تمتد امتداداً اقياً وبعضها تذهب عمودياً ولها ما يشبه ان يكون باباً ولكنه عال جداً لا يبلغ اليه الا بعد عناء وجهه عنيف لصعوبة المرقى وتضارس البناء . وطول هذا الموضع يبلغ ١٥٨ قدماً انكليزية وعرضه ١١١ قدماً وارتفاعه ١٢٩ قدماً . وهذا الارتفاع في رأي بعض الباحثين هو ارتفاع الاول لم يطرأ عليه نقص بدليل التراب المتبدد في اعلى البرج حتى صار في صلابه الحجر . ومنذ قرون قديمة سؤل الضرور لغو من العرب ان يهدم هذا البرج لظنهم ان هناك كنوزاً طان الموضع انما كان مدفنًا للملوك فشرعوا في اسباب الهدم وقوضوا صفيين من البرج حتى صارت الاجر في جميع تلك الناحية

وكان منتهى علمهم الفشل والرجوع بالحنية بعد ان وهت عرائهم وابتنوا كدب آناهم فلم يكن
لجهلهم من معنى - وى انهم شوهم هذا الاثر الجليل وتركوه ينادي بجهلهم وعجزهم . وقد عني
السياح المناخرون بالبحث والتفتيش في آثار هذا البرج غاية ما استطاعوا لعلمهم يجدون فيه شيئاً
من الكتابة الاشورية فلم يروا من ذلك شيئاً واهل هذا هو السبب الذي حمل بعضهم على نسبة
بنائوه الى احد خلفاء بني العباس على ما اشرنا اليه قبيل هذا القرب موقعه من دار ملكهم . وهناك
مذاهب أخرى لهم لا يتأتى الترجيح بينها لرجوعها الى الرحيم بالغيب وعدم استنادها الى دليل بين .
فن قائل انه هو برج بابل المشهور وليس بشي لان ذاك بلي دجلة وهذا بلي الفرات . وقالت
جماعة انه كان مدفناً لاحد ملوك اشور وفي بعض الروايات ان الاشوريين كانوا قد بنوه مرقباً
اربيتهم وكان اعلى ما هو عليه الآن لم يكن مد البصر منه الى مدى بعيد . وقال آخرون انه كان
مرصداً لهم يرصدون منه النجوم . وذهب جمهور اهل الجغرافية الى ان موقعه هو موقع مدينة أكد
التي مر الكلام عليها . وقالهم قوم فقالوا هو موقع مدينة سيناكي وذهب غيرهم الى غير ما ذكر وعلم
الله وراء ما نعلم وهو يكسر شي محيط

من بديع المعاني قول الارجاني في ادب الجاهل

وكم من جاهل امسى ادبياً بصحة عالم وغدا اماماً
لما الجهر مژ ثم تحلى مفاقتة اذا صاحب الغما

وقوله في الفخر وريح السموم
فقر غدت ربح السموم مثيرة من ارضه نفعاً الى افق السما
وكانما سعد التراب ليشكي ما يلتقيو الى السماء من الظما

وقول بعض المغاربة في بيتهم
دار الوزير مليحة فيها نصاوير بمكة
نحكي كتاب كليله فني آراها وفي دمه

والسبب القريب في القصر
زعموا اني قصير لعري ما تكال الرجال بالفتران
انما المرء باللسان وبالا قلبه وهذا قلبي وهذا لساني

وقول آخر في النال

النال والرجز والكهان كلهم مظلون ودون الغيب افعال

مدح العجم وذمهم

قال علي بن الجهم في قصيدة له للاحسن المتوكل

قالوا حُبست فقلت ليس بضائري حُبسي طاب لي مُهْنِدٌ لا يُعْهَدُ
أَوْ مَا رَأَيْتَ اللَّيْثَ يَأْلَفُ غِيْلَهُ كَبْرًا وَأَوْبَاشَ السَّبَاعِ تَرْدُدُ
وَالنَّارُ فِي أَجْجَارِهَا مَخْبُوءَةٌ لَا نَصْطَلِي أَنْ لَمْ تَنْزَعَا الْأَزْنِدُ

ومنها

لو لم يكن في المحبس إلا أنه لا يستذلك بالمحجب إلا عبدُ
بيتٌ يحدُّ للكريم كرامةً ويزار فيو ولا يزور ويصدُّ
والشمس لولا أنها محجوبة عن ناظرِكَ لَأَضَاءَ الْفَرْقَدُ

ولما حبس عاصم الكاتب عارضة بقصيدة قال فيها

قالوا حُبست فقلت خطباً نكد أخفى علي به الزمان المرصدُ
لو كنت كالسيف المهند لم يكن وقت الكربة والشديدة يُعْهَدُ
مَنْ قَالَ إِنَّ الْمَحْبَسَ بَيْتُ كَرَامَةٍ فَكَبِّرْ فِي قَوْلِهِ يُجْلَدُ
إِنْ زَارَنِي فِيهِ الْمَحْبُ فَوَجَّعَ يَذْرِي الدَّمْعَ بِزَفْرَةٍ تَرْدُدُ
أَوْ زَارَنِي فِيهِ الْعَدُوُّ فَشَامَتْ بِيَدِي التَّوَجُّعَ نَارَةً وَيَنْدُ
بِكُنْيَتِكَ أَنَّ الْمَحْبَسَ بَيْتٌ لَا يَبْرَى أَحَدٌ عَلَيْهِ مِنَ الْخِلَائِفِ يَحْسُدُ

وقول بعضهم في المنيب والكبر

فوس ظهري المنيب والكبر والدهر با صاح كلة عَرَّ
كانف والمصا تدب معي قوس لها وهي في يدي وترُّ

وقول ابن الصباغ في شعبة

وفندبل كانَّ النور منه حيا من أحب اذا تجلَّى
أشار على الدجى بلسان أفعى فشمز ذبلة هرباً وركى

وقول أبي العرب في الدنيا

فلا يفرزك منها حسن بُرْدٍ لهُ علان من ذهب الذهب
فأؤلة رجاء من سراب وآخرة رداء من تراب

الخنزيري

لجناب الدكتور بنجامين انندي ماريا

الخنزيري ويقال له الدرني ايضا حالة مرضية تنافس خطيها وارفع شأنها فسادت اعمدة في بعض الجسوم ودمرت ابنة لحق بأهلها الموت والاخلال ولم يبال بها الناس حتى الآن مع انها تمت أكبرهم وتنفى اصغرهم وتصيب اشد جمالا واحسنهم قدما وعند الأولاء بهاب افهم خلقا وشرم خلقا وقد عرفت القوم انه حالة مرضية في البقية ظاهرها الميل الى خلل في تغذية بعض الاعضاء اخصها الغدد الليمفاوية ثم المجلد والاغشية المخاطية والعظام وآلات الحس فيوصف ذور الميل المذكور بانهم خنازيرو المزاج ولودل ظاهرم على حسن البنية

اما الظواهر الانتهائية التي تحدث في المجلد والاغشية المخاطية والمفاصل والعظام واعضاء الحس في الاجسام الخنازيرية فلا تختلف عنها في الاجسام الصحيحة الا باستعصاها وطول مدتها ومن الحال وضع صفات خاصة تميز العلل المجلدية والمفصالية الخنازيرية عن العلل المجلدية والمفصالية المرمزة غير الخنازيرية. الا انه وان كنا لا نجد في علة عضو واحد علامات تدلنا على معرفتها هل هي خنازيرية او لا فذلك لا يمنع معرفتنا لها من وجوب أخرى. فاذا جهل السبب المحدث لما او حدثت لذاتها دون سبب خارجي او تكررت دون سبب حتمي ومخالطها خلل في تغذية بعض الاعضاء الأخرى اخصها نفعهم وصلابة الغدد كالفرد العنيفة والبدني وكان البعض من العائلة خنازيريا والبعض مصابا بعلل التهاية مرمزة في القلة والجنون فالحادثة خنازيرية اذ ذاك والعكس بالعكس وقد قسم الاطباء الخنازيري الى وراثي واكتسائي. اما الوراثي فيقول في اولاد الذين ظهر فيهم او في بعض اقاربهم مرض خنازيري او درني ولا سيما اذا اصاب الاب او الام نفعهم الغدد الليمفاوية او خراجة خنازيرية قبل ولادة الولد. على انه كثيرا ما تختفي ظواهره مدة في الاولاد حتى اذا غضب الله على شاب او شابة فتزوجا صغيري السن وكان احدهما خنازيريا وسكنا في بلد غيلية كثيرة الامراض والعلل وزيد الطين بلة فولدت الزوجة ولدا يظهر المرض المذكور في من كان منها خنازيريا وربما اصيب بالسل الرقوي اذا طال الامر فبئس هذا السل غالبا الى زوج من شدة الاختلاط ويكون له في حياته بلوى ايوب ورفيقه حزن يعقوب. ثم يكتسب الاولاد بالارت ذلك المزاج فيفرضون. فعلى الآباء الذين يطلبون تزويج اولادهم ألا يبرح من فكرهم ما ذكر وسيدكر. ان هو الا حتى البين

اما الاكتسائي فيحصل خاصة من اسباب تعيق الجسم عن النمو الطبيعي مدة الطفولية والبلوغ

ومن هذه الاسباب سوء التغذية . وما لا يليق تركه هنا ان بعض العيال القليلي الادراك والهم
يخذون الصوم عدراً عظيماً فيصرون نصف ايام السنة في اكل البصل المشوي ونحوه من المأككل
الكثيرة المقدار القليلة الغذاء حتى اذا كان للخنزيري منهم نصيب تطبل بطونهم وترم رفاهم ويعودم
المرض بشدة ووضوح فيذيقهم ألم العذاب بأفاتهو القتالة . فحذار حذار من سوء التغذية وقلة الحركة
وعدم التعرض للهواء النقي فانها مجلبة للخنزيري كما يصيب الفقراء وأولاد فعلة المعادن والمعامل
الاعراض . لا يخفى اننا كثيراً ما نضطر الى معرفة ذي المراج الخنزيري قبل وقوعه في الملة
وقد اجتمعت الآراء على ان للبيئة الخنزيرية صفات خاصة تولد من قلة الدم وفساد تغذية
الاعضاء المهمة ولا عبرة في هذا الداء بهزال الجسد ودقة القوام لانه كثيراً ما يكون الجسم الخنزيري
مكتسباً بطبقة دهنية سميكة فيكون سميتاً حتى يذوب ذاك الدهن عند وقوع احدى العلل الخنزيرية
في الجسم ولا سيما الخراج . وقد قسم الاطباء المزاج المذكور باعتبار الصفات الى نوعين اولها الدموي
وصاحبة قد يكون في جمال حور الجنان ذا جلد ابيض رقيق يشف عما تحته من الاوردة الزرق
وخدر احمر وردي وعينين زرقاوين اوسوداوين وشعر اشقر اوسود وجبهة عريضة وعقل ثاقب
(ذلك لا يعني كون الاب او الام من القليلي الخلق والباردي الطبع والعادي الادراك) ولسان
لامعة . ينوسه سريعاً ويسم فيزداد حسناً وجمالاً حتى تدركه العلة الخنزيرية فيترجع به الفهرى وتسلية
عما قليل ما جمعة في زمان طويل . وثانيها الغليظي وصاحبة ذو راس كبير واعضاء ضخمة وشفة
عليا سميكة وفك عريض ويطن متبل وغد غثية وأدمة وجلد سميك وعقل ثقل بارد . هذا
وان ضيق المقام لا يسمح لنا بذكر العلل الخنزيرية بالتفصيل فنكتفي بذكر بعضها بالاختصار
فالعلل الجلدية الخنزيرية تظهر في الراس والوجه وهي علل يرافتها افراز كثير او قليل من
السطوح السائبة أشهرها الاكريميا والاميتيجو . والالتهابات الخاطية تصيب بالاكثير الاغشية الخاطية
التي تبطن الفتحات الطبيعية حتى انه كثيراً ما يمتد الالتهاب من الغشاء الخاطي الى الجلد المجاور
اشهرها اكريميا الفتاة السمية المختلفة باكرما جلد البهوان وزكام الفم باكرما الحنك . والعلل المتصلية
الخنزيرية منها ما يدعى بالورم الابيض ومنها ما يدعى بالمرض الوركي الشهير وكثيراً ما يتولد في
المفاصل خراج خنزيرية تيسها وتصلبها . وعلل العظام منها التهاب السمحاق والعظم والتكرورس
والنخز . واشهر ما يستحق الذكر ما تقدم علل الغدد والخراج لكثرة وتوعها وزيادة شرها فيها
ترم الغدد اللبغافية ويمتلئ رسوباً خنزيرياً ويرافتها الهزال العام واضطراب القوى المحيوية وقد
شبهه الطامام واغراف الفتاة المضمية وانقطاع الطمث او عسرته في النساء . ونفذ العلة هذا السير
مدة حتى ين الله بالشفاء فنضمر ما لم تلتهب ونفجع فيتغير سيرها على ان يصيرها الغالب الى الشفاء

ولاسيما اذا عولجت بالمقايير الداخلية المناسبة والوضعيات الخارجية المنيعة ومجلسها الاعلى العنق وكثيراً ما نصيب الغدد الابلية وتنتهي بخراجة مزمنة وتاجها الخبيث. وتُحسب الخراجات الابلية من اشد الخراجات استعصاء على العلاج نظراً لوقوعها في محل يعسر فيه الوصول اليها ولاسيما اذا كانت مؤلفة من جملة نواصير او تولدت خراجات اخرى مجوارها وقت العلاج. فاذا شوهدت الخراجة باكراً وشئت بالسكين ثم شفاؤها بسهولة ولا بطل سيرها وقد تختلط بتصلب قسم من الغدة الدرقية يشبه الطيب يكثر فيظنه سرطاناً. فعلى المرضى ان يتركوا وسوسة الدجالين حال ظهورها فيأمنوا شرها وتوصروها ولا يعلو بالصبر الجميل

العلاج. العاقل من لا يلقى بنفسه الى التهلكة بل يبعد عنها ما استطاع قال البعض ان هذه العلة تشفى تماماً وقال الاكثرون انها تعود حالما تناسها الاحوال وبس المعاد. ومن افضل الوسائل في اجتنابها عدم اختلاط اصحابها بالزواج وعدم ترويح الاقارب بعضهم لبعض وان كانوا اصحاء. وما نندم من اسبابها كافي ليقرر في العقول ما يجب اجتنابه التخلّص منها واما اذا وقع القضاء ولم يكن منه مناص فلزيت السمك بعد تدبير الطعام واعتبار الامور الصحية الفضل على سواه ولكن لا يستغنى به عن المقايير الاخر ولاسيما اليود وكلوريد الكلسيوم ومختصرات الحديد. وقال تيار ان اغخذ المريض الحمام البارد علاجاً وقام باستعماله جيئاً يشفى من الخنازيري غالباً حتى ان زيت السمك يعتبر بالنسبة اليه عديم النفع. اما الخراجات الخنازيرية فتفزع حال ظهورها واذا طال امرها تعالج بالحقن الفايضة المنبهة كسيال فيلاتي وغسل اليود ولا تندس بطانتها الناصورية بالسكين او تكوى بالنار او البوتاسا الكاوية او حجر جهنم ثم تعالج كقرحة بسيطة ذات حييات لحمية هذا ما سمع لنا المقام بذكره ولم نقصد في هذه الرسالة التطويل الممل ولما غاب ما يرجي منها تنبيه بعض العيال الخنازيريين او الذين هم على وشك الوقوع في مضائب اماسها الوحيد الخنازيري على التحذر ولا يبعد واما من كان مصاباً بالعلة المذكورة فليس له الا الطبيب. انتهى

اخت كروزي * وجد بعض الملاحين امرأة هندية في جزيرة قفراء من جزائر البحر المحيط (وكانت قد تركت وحدها في تلك الجزيرة منذ ثمانى عشرة سنة) فلما وقع نظرم عليها هتفت لم وتحدث معهم بالاشارات لانها لم تفهم شيئاً من اللغات الهندية التي كلوها بها وكانت لا يسه ثوباً طويلاً من جلود الغزلان ورابطة شعرها في قمة راسها وقد عرفوا منها انها تقوت منذ وجودها في الجزيرة بالاملاك التي كانت تصيدها بسلك من اعصاب القنقة وينوع من النبات يشبه اللثوف واستقت مياهها بآنية صنعتها من اغصان النبات وطلبها بالزفت (وهو كثير في الجزيرة)

مسائل واجوبتها

(٥) من يبروت . كيف اصنع الغراء سائلاً

لا يجنح الى التسخين عند الاستعمال

الجواب . ضع ٤ اجزاء من قشر اللك

البرتقالي المصفر و ٢ اجزاء من السيرونو القوي في

قنينة مسدودة وضعها في مكان حار حتى يذوب

قشر اللك . او اذب اربعين درهماً من الغراء

الجيد في خمسين درهماً من الماء الناعم في حمام ماء

كما يذاب الغراء عادة ومتى بردت اضف اليها

روبارو يد ثمانية دراهم من الحامض النيتريك

الذي ثقله النوعي ١.٢٢٥

(٦) ومنها . كيف اصنع الورق المرمي

الذي يوضع على جلود الكتب وكيف ادهن

حافاتها حتى يصير بلوناً ايضاً وما هي المواد الملونة

الجواب . خذ اناخثنياً عظماء عقدان وعرضه

ست عقد وطوله قدر ما يلزم واغل كرتين من

زيت بزر الكتان والماء في مقلاة نحاسية حتى

يصير منها غرلاً لارج وصب هذا الغراء في اناخ

الخشب مصنياً اباه ودعه حتى يبرد ثم سحق

الالوان المطلوبة في يرا على بلاطة وصبا على

الغراء ماداً اياها يذوب مرارة البقر وجرها

بريشة كما تريد . ثم ابسط الورق فوق الالوان

وبعد قليل ارفعه وانشره حتى ينشف واضغط

الكتاب بين لوحين بعد قصو وغط حافاته

في الالوان المبسوطة على الغراء ثم ارفعه حالاً

واتركه حتى ينشف . اما المواد الملونة فهي

(١) من انطاكية . كيف يصنع السعوط

الوارد من مرسيليا . الجواب . يجفف ورق التبغ

ويذق ويعطر به زهر اللبني او الورد . هذا هو

الحاصل منه ولما الزائف فتشوبه اكدار كثيرة

(٢) ومنها . كيف يصنع الكرتونيك الذي

يستعمله الحلاقون لدهن الشعر . الجواب .

يذاب خمسة اجزاء من شحم الخنزير الجيد وجران

من الشحم وتخرج بميزعين من اسود العاج الناعم

جداً وتفرغ في قوالب من ورق القصدير فهي

كروميك اسود وان اردته بنية فابدل اسود

العاج بتراب السينا

(٣) ومنها . كيف يصنع التنك الوارد من

اوربا وكيف يستعمل الى سائل . الجواب .

التنك اوراق حديد تقط في غطس قصدير

فتبيض به ويتم ذلك بان يذاب أعلى أكسيد

القصدير في مذوب بوتاسا كاوية ويرشح السائل

ويضاف اليه خرطة القصدير وتوضع اوراق

الحديد على الخرطة ويغلى المزيج فتكتسي

الاوراق قصديراً . وليس لها مذوب

(٤) ومنها . كيف تصنع حامض المحصر

ونظفة من الفساد وتستعمل . الجواب . بعصر

المحصر ويصنّى جيداً ويغلى حتى يصير بتمام

اللبس الرخو ثم يوضع في قناني تسد سداً محكما

ويستعمل بان يذف قليل منه في ماء ويضاف

الى الطعام .

الازرق البروسياني او النيل للازرق والاحمر
القرنيلي (وهو طباشير يقي ملون بقاعة خشب
برازيل وقد اضيف اليه قليل من رماد المرجان
او الشب الابيض) او الثرميليون للاحمر.
وطعم الفار الاصفر (كبريت الزرنج الثالث) او
تراب المحرل الاصفر للاصفر والاسيداج الذي
للابيض. واسود العاج او الهباب الخروش
للاسدود. واسود واصفر للبي. وازرق واصفر
للاخضر. واحمر وازرق للبني. وقد نُصِبَ
الاليان على الورق راساً وتُد عليه بذوب مرارة
البقر

(٧) ومنها. كيف تدبغ جلد الغنم حتى يبقى
صوفه عليه ولا يتن. الجواب ادهنها وجهه
الجواني اي الذي يلي اللحم ماء الكلس او مذوب
الصودا حتى تزول عنه بقايا اللحم والذفر ثم
ادهنه بمذوب الشب الابيض وذر على
محموق الجبين او الطباشير وافركه به جيداً
ثم تشفه. وكذلك دبغ جلود الارانب

(٩) ومنها. كيف تطرد البراغيث من
البيوت. الجواب. النور والطوب والتهوية
والنظافة كلها اعداء للبراغيث فليمتنع عليها
(١٠) من الشوب. حدثني اخذ الذين يوثق
بكلامهم قال بينا كنت سائراً يوماً ما الى كربي
رايب بجانب الطريق حية متصبة ظننتها في
بادي الامر عصاً مركزة في التراب وكان يحوم
عليها عصفور كما يحوم الذراش على المضايح تارة
يدنو منها وطوراً يبعد واذ كنت لم ازل بعيداً
عنها قليلاً نظرت في الحية وانسابت الي وكرها

(٨) ومنها. اخبرونا عن خضاب اسود
للشعر الثائب. الجواب. اذ يبل درهماً من
نيترات الفضة (حجر جين) وقمحة من نيترات
النحاس في ثمانية دراهم من ماء الورد وامزجوا
المذوب ماء منطر وقصو خصلة من الشعر
وادهنها بها فاذا فرغ بالمزغوب فادهنها الشعر
به بمشط رفيع او بفرشاة صغيرة بعد تنظيفه جيداً
بالماء الساخن والصابون وتشفه واحترسوا لتلاصق
يصيب الجلد

الطائر ولّي هارباً. أفليست هذه الحية من النوع الذي قلم جبابكم صفحة ٢٠٢ من الجزء الثامن انه يسكن افريقية. الجواب. ربّما كانت من النوع الذي اشرتم اليه ولكننا لم نحصر وجوده بافريقية كما يظهر بالمراجعة

(١١) من حلب. كيف تصنع خلاصة الحليب وتحفظ. الجواب. انّا لم نهم مرادكم من خلاصة الحليب اذ لم نعر على خلاصة له ولعل الوصفة الآتية تفى بطلوبكم: يذوّب نصف درهم من كربونات الصودا في ١٢ درهماً من الماء ثم يضاف الى المذروب ٢٥٦ درهماً من الحليب المجيد و ٦٦ درهماً من السكر. ويخفّف على النار حتى يصير بقولم الشراب ثم يصب على صفايح ويخفف على النار. ويذوّب من هذا المخفف نحو ١٢ درهماً في ١٢٨ درهماً من الماء فيحصل منه شراب لذيقه ويستغنى به عن الحليب في السفر وينوب مثابه في التهوّة والشاي

(١٢) ومنها. يقال ان الذهب يعبر بميزان توضع كفتاه في وعاء فيؤملا فكيف ذلك ان كان صحيحاً. الجواب. ان بعض ذلك صحيح والعلل به موضح في وجه ٥٧ من المجلد الاول (١٣) من الكورة. هل يعرف عيار الذهب المركب عليه محرّك رم بدون ان يؤخذ منه شحنة الجواب. نعم ان نزع عنه الحجر او عرف ثقله المطلق والنوعي

(١٤) ومنها. البعض يستخرج العرق في جهاتنا واضعاً مع العنب يانسوتنا والبعض بدونه

غير انه يستخرجه ثانية مع اليانسون ويدعي انه اذا وضع اليانسون مع العنب نقل كية قطرو فترجو الافادة عن كيمية استخراجه على طريقة موافقة. الجواب. الشائع استخراجه مع اليانسون والطريقة الشائعة في بلادنا هي من افضل الطرق اذا هلهل ادرى بذلك من غيرهم. ولما سئلكم عن طنين الاذنين فجاوبه ان تمتدوا على طبيب ما هراذ الطنين عرض لامراض تعتري الاذن فيعالج المرض لا العرض

(١٥) من صيدا. كيف تصنع جلود الكنفوف. الجواب. اخذ جلود الخيل او الجداء وانقعها واكشط الاغشية عمّا يلي اللحم منها كما يعمل في الدباغة (انظر وجه ٢٢٢ من المجلد الاول) ثم علّقها في غرفة دائنة حتى تنوح منها رائحة النشادر ويسهل نزع الشعر عنها. ثم اتزع الشعر عنها كما يفعل الدباغون وانقعها ثلاثة ايام في ماء مروب فيوقد من الكلس وغير الماء مرتين او ثلاثاً في تلك المدة. ثم علّقها وادلكها وقص اطرافها كما يفعل في الجلود المدبوغة واشطفها وانقعها في ماء وبخالة بضعة ايام ثم ادعكها في مذروب الشب والملح بالماء سخناً وانقعها ثانية في ماء وبخالة مدة قصيرة وانشرها على مسامير وجففها في غرفة محمّاة بالنار. واخيراً انقعها في الماء وادعكها جيّداً في ماء وصفرة البيض مخبولين معاً حتى علّتها الرغوة ثم انشرها وجففها واكوما بعد ذلك بمكواة حامية لتتم

(ستاتي بقية المسائل)

اخبار واكتشافات واخترعات

السحر عرش

لا يخفى انا اعلمنا في الجزء الماضي فيتنا بدرج ما
برد علينا في اثبات صحة السحر وجعلنا ننتظر ورود
شيء من ذلك علينا اقله من الشخص الذي صور
الخيال في المنام ولنكمل التلخيص نعتة "بعالم سوربة
وقتها" اجل الله قدر علماء سوربة وقتها عن مثل
ذلك الشيخ البخالي . فا كان بعد هذا الانتظار الا ان
وردت علينا رسالة "عمره" بقلم القتب الشهير والعلامة
الفرير صاحب البضلة الشيخ يوسف افندي الاسير
بين بها قول الامية في السحر وبين فيها الى انه تخيل
فن جملة ما يقول "ولهم من كلام كبير من المعتمدين
ان السحر كة تخيل فقد قال الفيضاني في تفسير قوله
تعالى (يخيل اليو من صهرم انها نسي) اي انهم طلبوا
الحجاب بالترتيب فلما طلعت عليها الشمس غيل لموسى
انها نسي وقال الزمخشري في الكشاف في تفسير قوله
(ما يفرقون بين المرء وزوجه) اي علم السحر الذي
يكون سببا في التفرق بين الزوجين من حلة وغوية
كالنسي في العند وهو ذلك ما يحدث الله عنده فانفرك
والنشوز والخلاف اجلاء من لان السحر له اثر في
نفسه بدليل قوله تعالى (وما م يضارين به من احد الا
ياذن الله) لانه ربما احث الله عنده فعلا من افعاله
وربما لم يحدث . انتهى

منذ زمان طويل . ثم يستطرد الى دحض الادلة
الفسطية التي اتهمت على متاففة المتصطف والاختلاف
بها وينصح المستندين الى مثلها من سط الخاف ان
يستندوا بالاولى الى خرافة ملا زرزور الساحر الملق.
ولولا صديق المقام لنشرنا خرافة ملا زرزور وبومها تنزيها
لخفاطر وانها مع كل ما بها من الجون وحديث المخرف
لارمن حجة من خرافة رنع الخمار الكبار بها بالانامل.
ويختم الرسالة مذكرا من اعترض على المتصطف وتدد
بصاحبه وقذف وشتم ان لا يعمى عن القول الشريف
"باركوا ولا تلعنوا" وقال "كيف تقيما على ان تدوس
تاموس غيرك ولا سيما من كان اعلم منك بالامور وادري
ومن اباح لك القذف واللب وبانت الخجلي المحترمان .
بل لو كنت انت المصعب وغيرك الخجلي فهل يحل لك
ان تبهمة بمثل هذه الاهانات وترتكب مثل هذه المنكرات
آليس من فانورك اطاعة قوله له الجحد اذا عطف اليك
اخوك فاذهب وعاتبه ولم يقل اشنة فكيف اذا لم يحل .
وكنت انت الخجلي وهو المصعب فان كان هذا سلوكك
في المناقشة فما عني على العوام . ومها رد ملك على
المتصطف فلا يصدق بالسحر الا من جهل العلم واتبع
الترهات . وان الكلام القليل النطيع على اذن النقل
والتنديد بالعلماء على غير جريرة والظاول طيم بالسة
البطل لامور تحرك غيظ الصباء وتثير دماء الانبياء"

اهلاك العث

من افعال الواسطة لاهلاك العث ان تدهن
التياب والمقاعد وكل ادوات الاثاث بمذوب
الفتالين في البترين بواسطة اسفنج او خرقة او
من قريش سراج او نحوه الى التياب الدهونة
لئلا تخترق فان البترين سريع الاشتعال فيصير
عليها بضعة ايام حتى يتطير عنها

ثم وردت علينا رسالة اخرى بقلم اليب الاديب
العلم داود افندي صاحب رئيس المدرسة البطريركية
الارمنية في بغداد مثلها قوله "من الامثال الجامل
للعالم عدو ولنا يجتر الجبال العلماء ويخفون هم ك
سحر البشير بالمتحلف . ومن جرا في المتأله بين
كلمات البشير ومنعو وكذابات استنصت ومنافعو
وقد اضربنا عن نشر ذلك لعدم رغبتنا في الجوار مع
من كانت نوابه مثل نوابا صاحب البشير كما اسلفنا

مجل اكتشافات سنة ١٨٧٨

سهو ناعن ادراج هذه السدة في اول سنة ١٨٧٨
فادرجناها الآن

لم تكشف اكتشافات جغرافية ولا جيولوجية
مهمة في هذه السنة الا كهوف لوراي في اميركا
التي وجدوا فيها جيشا عظيمة كومياء مصر. ولم
تعمل اعمال هندسية عظيمة الا مثل سلة فرعون
من الاسكندرية الى لندن. ولم يخترع اختراع
جديد مهم في علم الآلات ولكن الاصلاحات
والتحسينات فاقت الاحصاء. واما في الطبيعيات
فكانت الاختراعات كثيرة اخصها
المكرفون والمكروتاسيمر وهو من مخترعات
اديسون وفائدته الحالية قياس حرارة النجوم
وهالة الشمس. وختمت السنة والاكتشافات على
قدم السرعة في تحسين النور الكهربائي وتيسير
استعماله واكتشف الكياويون عنصرين جديدين
وختمت السنة بما جاءه يواو كير على وحدة العناصر.
وقد فتح معرض باريز ونجح نجاحا معتدلا

تأثير الزرنج في الجسد

جرب بعضهم حديثا تجارب متعددة في
المخازير والارانب للدجاج لمعرفة تأثير الزرنج
في الجسد فكان يطعمها منادير صغيرة جدا منه
في اليوم فيطم من ١.٠٠٠ الى ٧.٠٠٠
من الكرام والمخازير من ١.٠٠٠ الى ١.٠٠٠ والدجاج
من ١.٠٠ الى ١.٠٠ منه فوجد بعد اربعة اشهر

ان وزن كل منها قد زاد والدهن تحت جلده
قد تكاثف وانثتم على قلبه وكليتيه وكبدته وطحالوه
قد كثر. وان الصغار منها قد نما عظمها نموا عظيما
في الطول والقفن ونحو كل ما يكون جوهره استغنيا
في عظم غيرها الى جوهر صلب في عظامها وان
المموانات التي تاكل معها في حظيرة واحدة قد
حدث هذا التحول في عظامها ايضا لسبب
استنشاقها الزرنج الذي كان يخرج من جلد
أكلة الزرنج وفي نفسها. وكانت أكلة الزرنج
تلد اولادا كبيرة البنية سميكة الطحال قد بدأ
التحول في عظامها ولكن كانت تلدها ميتة

غرائب الشعوزة

اصطلى مسكين وكوك ساحرا هذا الزمان
ببغاء يحرك ويتكلم مثل الببغاء الحقيقية واصطلى
حبة تنساب في المراسع وتلف على ذراعها مسكها
وتنبله. واصطلى موائد ودقوقةا وعصبا وكها
نسى من مكان الى آخر كأنها حية. وقد تباطط
مستر كوك راسه اى فتلته بالشاهر وحمله تحت
ابطال ثم ارتفع مستر مسكين في الهواء اى وقف
بين الارض والسما وقد اجرى كل ذلك امام
جمهور غفير في المرح السمي بالمرح المصري.
واستمر مسكين هذا اعمال كثيرة في حد الغرابة
وسياتي وصفها مفصلا في السنة التالية ان شاء الله

تلغراف جديد

اخترع رجل انكليزي آلة تلغرافية تكتب
الرسائل كتابة ولكنها تعلق الحروف والكلمات

اولاً في مذوّب الالومينوم المتقدّم ذكره ثم امرها في مذوّب هذا الصابون غالباً واظنّها بماء صافٍ. ومن جملة طرقه ان يذوّب البارفين في البترين حتى يشبع البترين منه ثم يقطر السجّ فيؤى وينشر حتى ينشف

دهان للجلد

امزج زيت الخروع بمثل وزنه من الشمع ان زيت آخر فلك دهان جيد للجلد فضلاً عن انه يفيد من انياب الجردان وينشّ الديدان

علاج لعرق الرجلين واليدين

مدحت المجرىة الطيبة البريطانية دهن سطوح اليدين والرجلين التي تعرق كثيراً بصيغة البلادونا. وقالت انه اذا دهن بها حول الرسغين تنفع ايضاً لمنع عرق اليدين

تصفية الماء

ذكرت جريدة نور ميليزان البعض يصنّون الماء بتقنيّة قليل من لب نوى الدراقن ودقوه ثم القاتوه في دلو من الماء العكر مثلاً فيروق الماء ويرسب عكره بعد يسير

فربش اللك المائي

خذ ١٠ اجزاء من البورق واغسلها في ٢٢٥ جزءاً من الماء المقطر او ماء المطر وحركها واضف اليها وانت تحركها ٢٠ جزءاً من مسحوق قشر اللك شيئاً فشيئاً حتى تذوب. ثم رشّ المذوّب بقطعة من الشاش فلك فربش اذا تقع فيو الورق صار كالرق لا يتنفّذ الماء

بعضها ببعض ولا تضع قطافاً لتصلح للخط العربي وقد رأينا صورة كتابها باللغة الانكليزية في جريدة الفرافيك. والاجزاء الجوهرية في هذه الآلة ابرتان مغنطيسيتان الواحدة منها بعيدة عن الأخرى قليلاً وعلى زاوية قائمة عليها. ويتصل بطرفي الابرتين سلكان يلتقيان على زاوية قائمة وعند ملتقاهما قلم يسكب فيه الحبر ويكتب به على القمطاس. فاذا كتب به الكاتب لزوم ضرورة ان يتغير وضع الابرتين حسب حركته فيؤثر تغير وضعها بالمجري الكهربائي ويتغل هذا التأثير على سلك التلغراف الى آلة اخرى في مركز آخر فتتحرك ابراته كما تحرك امانات ويكتب قلمها هناك كما كتب هذا هنا. وسيكون لهذه الآلة اهمية كبيرة



صار في الولايات المتحدة الاميركية ٥٠ طيبة و٦٨ مبشرة وقاضيات عمل المشع

من جملة طرق عمل المشع ان يذوّب جزء واحد من كبريتات الالومينوم المتعادل في ١٠ اجزاء ماء بارد ثم يلقى جزءاً من الراتنج الابيض وجزءاً من الصودا في ١٠ اجزاء من الماء حتى تذوب فيضاف الى المذوّب جزء من ملح الطعام فيذوب ويطفو على المذوّب صابون. انزع هذا الصابون وذيّبه مع مقدار يساو به من صابون زيت النخل في ٢٠ جزءاً من الماء واتقن المنسوجات

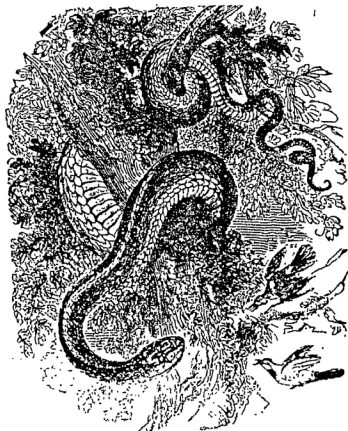
الفورن ميل

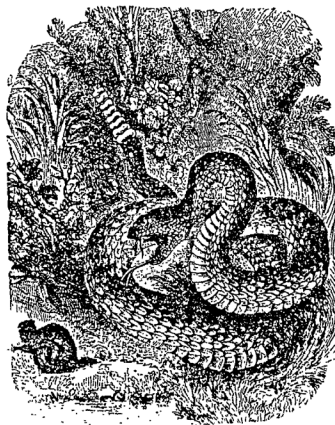
الفورن ميل جريدة جديدة تجارية شهيرة تطبع في فيلادلفيا من مدن الولايات المتحدة بأمريكا وقد عثرنا على نبد طلبة البحث كبيرة الفائدة في ما وصل اليها منها. (والظاهر ان حياة هذه الجريدة لم تطل بعد كتابة ما نقدم فتعطلت م)

الطب المجدد * وردت علينا مسائل عديدة من دمشق ولبنان وبافا والاسكندرية والاسكندرونة وغيرها عن الطب المجدد الذي شاع بالاسكندرية في هذه الاثناء. ولما كنا قد ضمنا بطلان هذا الطب (والاصح ان يقال هذه الدعوى) في محاورتنا عن المغنطيسية المحبوانية مع المرحوم حنين افندي خوري (انظر وجه ٥٤ وما يليه ووجه ١٤٦ وما يليه من السنة الثانية) لم نجد لزوماً الآن لتفنيد هذه الدعوى. وإنما نجيب السائلين ما اجاب به استاذ النشرح والفيسيولوجيا في المدرسة الكلية بعض طلبة الطب وقد احاطوا به يسألونه عن امر هذه الدعوى وشواهدا. فقال وقد اشار الى العين ألسن ترون هذه العين وتختصن امراضها بالغصص ونمرقون. وبدأ علاجها. قالوا بلى قال أولسنت متحققون ان ما تعلمونه قد ثبت بعد الفحص الدقيق والامتحان الطويل وانه يبقى هو هو ولا يفتقد علماء الارض ام جهلاؤها. قالوا بلى. قال فيه اعتقدوا واما ما نسمعون من طويل الاخبار وعريضا وعجيبا وتعلمون انه لم يثبت تحت فحص اهل التحقيق فادعوه جمعية النسيان. هذا ولولا ضيق المقام وخوفنا ان يحسب البعض أننا نتصدى للاعتقادات التي ليست من مبحثنا لكشفنا التناقض ما هو جارٍ في نواحيها وخبرته يتعاظم يوماً فيوماً. فصبراً الآن فسوف يكشفه الزمان (اشرنا بذلك الى قدس الشوفيات المشهور وكان في اوج عزه)

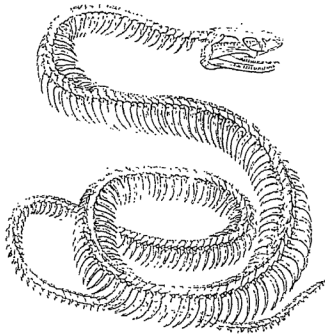
الخاتمة

نغمم السنة الثالثة بمجد الله والثناء على حضرات وكلائنا الكرام الذين ما زالوا يبذلون الهمة في نشر المتطوف وترويج والشكر لحضرات المشتركين الذين ما فتئوا ينجحوننا بكتابتهم ويتؤكدون لنا ان اعتبارنا ثمر للوطن اثار الخير ولواردنا ان نستشهد بأقوالهم على ذلك لاقتضى ان ندرج اسماء أكثرهم. ونعدهم اننا سنفرغ ما ببطاقتنا في نشر النرائد وخدمة الوطن وتزويد تحصيل المتطوف في السنة الآتية بذكر نبد متفقه في الصنائع المهمة وحفظ الصحة وغرائب المصنوعات ومباحث هذا المجال التي يصرف اليها الآن معظم الفئات العالم المتجهن فئنا المخدمة ونتم التبول وبالله التوفيق وعليه الانكال





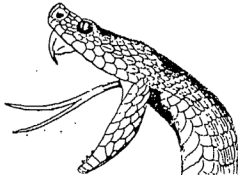
6

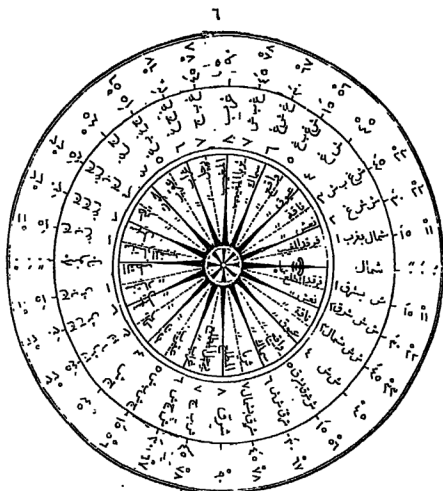


7

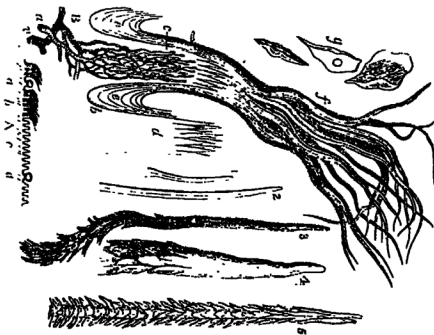


Y





14



10



